SAMSUNG

Gebruiksaanwijzing NL

DIGITAAL THUISBIOSCOOP SYSTEEM

HT-X20
HT-TX22
HT-TX25

SAMSUNG















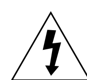


Veiligheidsinstructies

LET OP

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN.

OPEN NOOIT DE BEHUIZING VAN DIT APPARAAT, WANT DAN LOOPT U HET GEVAAR EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE KRIJGEN. IN DE BEHUIZING ZIJN GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN DE VAKHANDEL.



Dit symbool geeft aan dat onderdelen in het apparaat onder levensgevaarlijke spanning staan, waardoor u een elektrische schok kunt krijgen.



Dit symbool geeft aan dat de bijgeleverde documentatie belangrijke aanwijzingen voor de bediening en het onderhoud bevat.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUCT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

LASER PRODUCT VAN KLASSE 1

De CD-speler is geclassificeerd als een laser- product van klasse 1.

Als u bedieningsorganen aanpast of procedures hanteert die niet in deze handleiding zijn beschreven, bestaat de kans op blootstelling aan gevaarlijke straling.

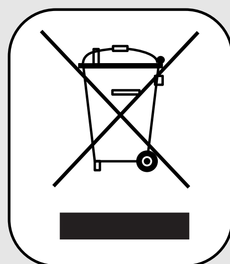
LET OP : Als het apparaat geopend is, bestaat gevaar voor onzichtbare laserstraling. Vermijd blootstelling daaraan.

WAARSCHUWING : Om het gevaar voor een elektrische schok te vermijden dient u dit apparaat niet aan regen of vocht bloot te stellen.

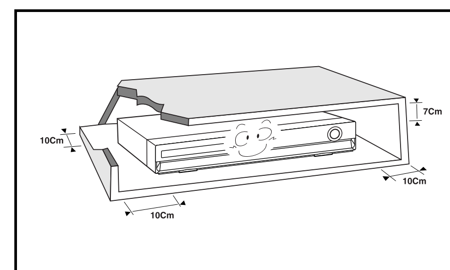
LET OP : OM EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN, ZORGT U DAT HET BREDE UITEINDE VAN DE STEKKER IN DE BREDE OPENING ZIT EN VOLLEDIG IS INGESTOKEN.

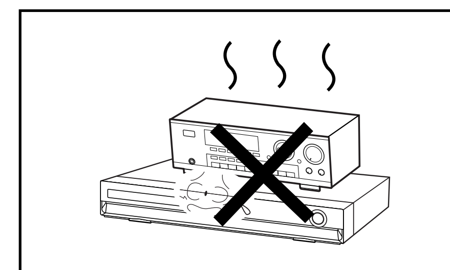
- Dit apparaat moet altijd aangesloten worden op een stroomingang met een geaard stopcontact
- Om het apparaat los te koppelen van de stroomtoevoer, moet de stekker uit de stopcontact getrokken worden, daarom moet de stroomstekker gemakkelijk bereikbaar zijn

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd. Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.
Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.

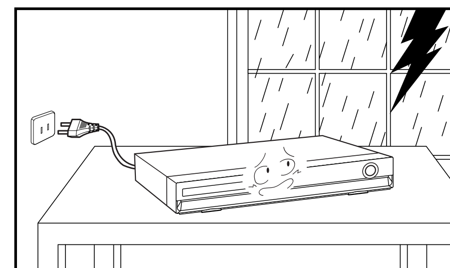


Voorzorgsmaatregelen

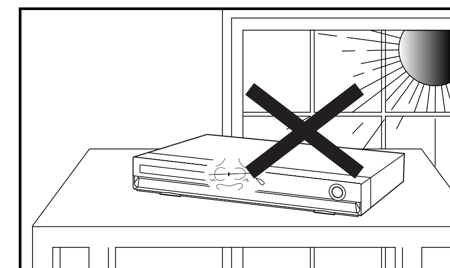




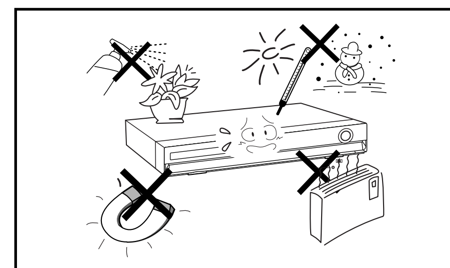
Zorg ervoor dat de stroomvoorziening in uw huis overeenkomt zoals deze staat vermeld op het identificatieplaatje bevestigd aan de achterkant van uw apparaat. Plaats de speler horizontaal op een geschikte ondergrond (meubelstuk) en laat voldoende ruimte vrij voor een goede ventilatie (7.5 tot 10 cm). Zorg ervoor dat de ventilatie-openingen niet afgedekt worden. Plaats niets op uw DVD-speler. Plaats hem niet op versterkers of op enige andere installatie die warmte verspreidt. Zorg ervoor dat de CD-lade leeg is voordat u de speler verplaatst. Deze DVD-speler is ontworpen voor een continue werking. De overgang naar de stand standby onderbreekt de aansluiting op het lichtnet niet. Om de speler volledig van het lichtnet af te sluiten dient u de stekker uit het stopcontact te halen hetgeen wordt aanbevolen wanneer u hem gedurende een lange tijd niet gebruikt.



Tijdens onweer dient u de stekker uit het stopcontact te halen. Spanningspieken als gevolg van bliksem kunnen de apparatuur beschadigen.
De hoofdstekker wordt gebruikt als een ontkoppelapparaat, en dient op ieder moment bereikbaar te zijn.

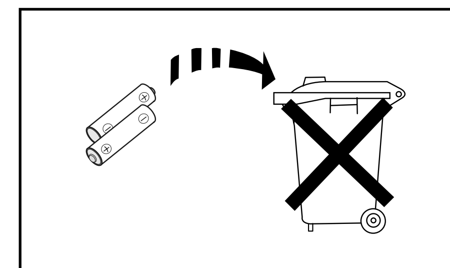


Stel de apparatuur niet bloot aan direct zonlicht of andere warmtebronnen.
Dit kan leiden tot oververhitting en defecten.



Bescherm de speler tegen vocht (bv. vazen) en hitte (bv. open haard), evenals tegen iedere installatie die sterke magnetische of elektrische velden opwekt (luidsprekers...). Trek de stekker uit het stopcontact wanneer de speler niet correct functioneert.

Uw speler is niet ontworpen voor industrieel gebruik, doch enkel voor privé-gebruik. Het gebruik van dit product is bestemd voor louter privé-doeleinden. Het kopiëren of uploaden van muziekbestanden met commerciële doeleinden of met winstgevend oogmerk is of zou een schending kunnen zijn van de Wetgeving op het Industriële Eigendom. uitzondering : in de mate dat de wet het toelaat, is iedere verklaring of iedere garantie van het niet kopiëren van de auteursrechten of alle andere industriële eigendomsrechten voortvloeiende uit het gebruik van het product in omstandigheden, andere dan hierboven aangeduid, uitgezonderd. Condensatie : wanneer u het toestel en/of uw disks van een koude in een warme omgeving brengt, bijv. bij een transport in de winter, moet u ong, twee uur wachten voordat u het toestel inschakelt, zodat de speler en de disks op kamertemperatuur kunnen komen. Op die manier vermijdt u ernstige beschadigingen.



De batterijen die bij dit product worden gebruikt, bevatten chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu. Gooi batterijen nooit weg bij het normale huisafval. Wij raden u aan de batterij te laten vervangen door een deskundige.

Functies

Multi-disk speler & FM-tuner

De HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 combineert het gemak van multi-disk afspeelmogelijkheden, inclusief DVD-VIDEO, CD, MP3-CD, WMA-CD, DivX, CD-R/RW, en DVD±R/RW met een geraffineerde FM-tuner - en dat alles in één enkele speler.

Afspelen via USB Host functie

U kunt genieten van mediabestanden - zoals afbeeldingen, films en melodieën, opgeslagen op een MP3 speler, USB-geheugen of digitale camera - met de hoge beeld- en geluidskwaliteit van een 5.1-kanaals thuisbioscoop door het opslagmedium aan te sluiten op de USB-poort van de thuisbioscoop.

Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is een nieuwe technologie voor het weergeven van audiosignalen via meerdere kanalen die voordelen biedt ten opzichte van het bestaande Dolby Pro Logic.

DTS (Digital Theater Systems, digitale bioscoopsystemen)

DTS is een indeling voor audiocompressie die is ontwikkeld door Digital Theater Systems Inc. DTS biedt 5.1-kanaals geluid in het volledige frequentiebereik.

Schermbeveiliging voor de TV

De HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 zet het TV-scherm automatisch op donker na 3 minuten in de stopstand.
De HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 schakelt automatisch over naar de spaarstand nadat de schermbeveiliging 20 minuten lang actief is geweest.

Spaarstand

De HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 schakelt zichzelf automatisch uit nadat het apparaat 20 minuten niet actief is geweest.

Aangepaste weergave van TV-scherm

De HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 biedt u de mogelijkheid uw favoriete afbeelding te selecteren tijdens JPEG- of DVD- weergave en deze in te stellen als achtergrond.

Inhoud

Opmerkingen over schijven



DVD (Digital Versatile Disc) biedt een fantastische audio- en videokwaliteit dankzij het Dolby Digital surround-geluid en de technologie voor MPEG-2 videocompressie. U kunt nu ook thuis genieten van superrealistische effecten. U waant zich in een bioscoop of concertzaal!



DVD-spelers en schijven zijn per regio gecodeerd. De schijf kan alleen worden afgespeeld als deze regiocodes overeenkomen. Als de codes niet overeenkomen, kan de schijf niet worden afgespeeld. Het regionummer voor deze speler staat aangegeven op het achterpaneel van de speler.
(Uw DVD-speler kan alleen DVD's afspelen die over dezelfde regiocode beschikken.)

Afspeelbare schijven



Type schijf	Merk (logo)	Opgenomen signalen	Schijfformaat	Max. afspeelduur
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	Audio + Video	12cm	Ong. 240 min. (enkelzijdig)
				Ong. 480 min. (dubbelzijdig)
			8cm	Ong. 80 min. (enkelzijdig)
				Ong. 160 min. (dubbelzijdig)
AUDIO-CD	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	Audio	12cm	74 min.
			8cm	20 min.
DivX	DIVX	Audio + Video	12cm	74 min.
			8cm	20 min.

De volgende typen schijven mogen niet worden gebruikt!



- LD's, CD-G's, CD-I's, CD-ROM's en DVD-ROM's kunnen niet worden afgespeeld op deze speler. Als u probeert dergelijke schijven af te spelen, wordt het bericht **<WRONG DISC FORMAT>** weergegeven op het TV-scherm.
- DVD's die u in het buitenland hebt aangeschaft, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld op deze speler. Als u probeert dergelijke schijven af te spelen, wordt het bericht **<CAN'T PLAY THIS DISC PLEASE, CHECK REGION CODE>** weergegeven op het TV-scherm.

Beveiliging tegen kopiëren

- **Veel DVD's zijn voorzien van een kopieerbeveiliging. Daarom moet u de DVD-speler rechtstreeks op uw TV aansluiten en niet op een videorecorder. Als u het apparaat aansluit op een videorecorder ontstaat er een vervormd beeld bij DVD's met kopieerbeveiliging.**
- Dit product is uitgerust met technologie ter beveiliging van het copyright. Deze technologie is beschermd door middel van bepaalde octrooien in de Verenigde Staten en andere intellectuele eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere rechthebbenden. Het gebruik van deze technologie ter beveiliging van het copyright moet worden geautoriseerd door Macrovision Corporation en is uitsluitend bedoeld voor thuisgebruik en voor andere beperkte weergavedoeleinden, tenzij anderszins aangegeven door Macrovision Corporation. Uit elkaar halen of opnieuw op andere wijze in elkaar zetten is verboden.

Opname-indeling van schijven

Dit product ondersteunt geen beveiligde (DRM) mediabestanden

CD-R/RW-schijven

- Afhankelijk van het opnameapparaat (CD-recorder of pc) en de toestand van de schijf, kunnen sommige CD-R-schijven mogelijk niet worden afgespeeld.
- Gebruik een CD-R-schijf van 650MB/74 minuten. Gebruik bij voorkeur geen CD-R-schijf van 700MB/80 minuten omdat deze mogelijk niet kan worden afgespeeld.
- Sommige CD-RW-schijven (herschrijfbaar) kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.
- Alleen de CD-R's die op de juiste wijze zijn "afgesloten", kunnen volledig worden afgespeeld. Als de sessie is beëindigd zonder dat de schijf is afgesloten, kunt u de schijf mogelijk niet in zijn geheel afspelen.

CD-R/RW MP3-schijven

- Alleen CD-R-schijven met MP3-bestanden in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden afgespeeld.
- De bestandsnaam van MP3-bestanden mag niet langer zijn dan 8 tekens en mag geen spaties of speciale tekens (. / = +) bevatten.
- Gebruik schijven die zijn opgenomen met een compressie-/decompressiesnelheid van meer dan 128Kbps.
- Alleen bestanden met de extensie <mp3> kunnen worden afgespeeld.
- Alleen een in een doorlopende sessie beschreven multisessieschijf kan worden afgespeeld. Als er een blanco segment op de multisessieschijf staat, kan de schijf slechts tot aan het blanco segment worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Bij bestanden in VBR-indeling (Variable Bit Rate), oftewel bestanden die zijn gecodeerd met zowel lage als hoge bitsnelheid (bijv. 32Kbps ~ 320Kbps), kan het geluid overslaan tijdens het afspelen.
- Per CD kunnen maximaal 500 nummers worden afgespeeld.
- Per CD kunnen maximaal 300 nummers worden afgespeeld.

CD-R/RW JPEG-schijven

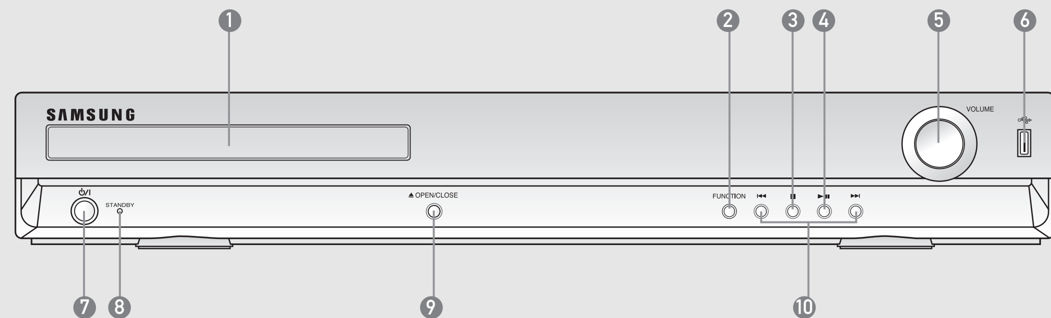
- Alleen bestanden met de extensie <jpg> kunnen worden afgespeeld.
- Als de schijf niet is afgesloten, duurt het langer voordat het afspelen begint en worden mogelijk niet alle opgenomen bestanden afgespeeld.
- Alleen CD-R-schijven met JPEG-bestanden in ISO 9660- of Joliet-indeling kunnen worden afgespeeld.
- De bestandsnaam van JPEG-bestanden mag niet langer zijn dan 8 tekens en mag geen spaties of speciale tekens (. / = +) bevatten.
- Alleen een in een doorlopende sessie beschreven multisessieschijf kan worden afgespeeld. Als er een blanco segment op de multisessieschijf staat, kan de schijf slechts tot aan het blanco segment worden afgespeeld.
- Op één CD kunnen maximaal 9.999 afbeeldingen worden opgeslagen.
- Tijdens het afspelen van een Picture-CD van Kodak/Fuji kunnen alleen de JPEG-bestanden in de map met afbeeldingen worden afgespeeld.
- Bij andere beeldschijven dan de Picture-CD van Kodak/Fuji kan het langer duren voordat het afspelen start of kan het afspelen zelfs helemaal onmogelijk zijn.

DVD±R/RW, CD-R/RW DivX-schijven

- Omdat dit product alleen gecodeerde bestandsindelingen levert die door DivX Networks, Inc. goedgekeurd zijn, kan het gebeuren dat een door een gebruiker gecreëerd DivX-bestand niet afgespeeld wordt.
- Software-updates voor niet-ondersteunde bestandsindelingen worden niet ondersteund. (bijv. QPEL, GMC, resolutie hoger dan 720 x 480 pixels, enz.)
- Gedeelten met een hoge framesnelheid kunnen niet afgespeeld worden tijdens het afspelen van een DivX-bestand.
- Voor meer informatie over de bestandsindelingen die door DivX Networks, Inc. goedgekeurd zijn, ga naar <www.divxnetworks.net>.

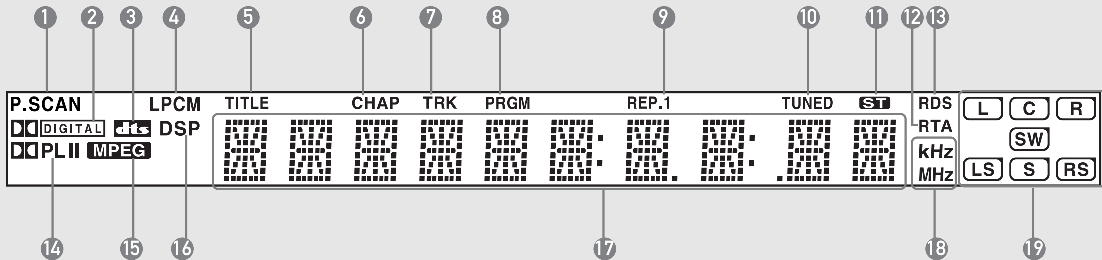
Omschrijving

Voorpaneel



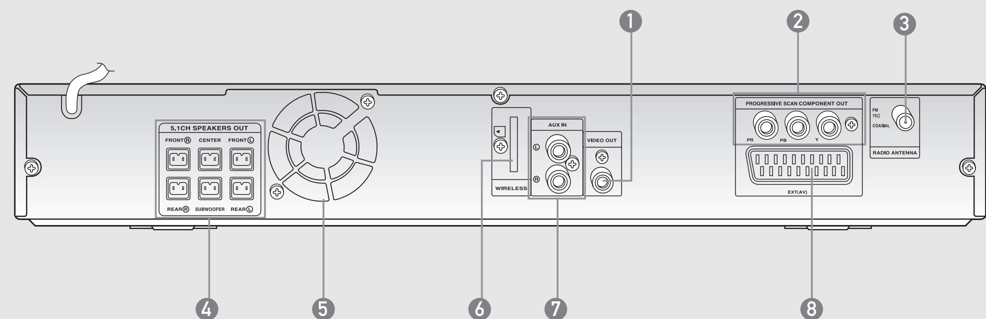
1. Cd-lade
2. Functieknop
3. Stopknop (■)
4. Knop voor afspelen/pauzeren (►II)
5. Volumeknop
6. Aansluiting voor USB
7. Sensor Afstandsbediening (⏻/I)
8. Standby-indicator
9. Knop voor openen/sluiten
10. Knop voor zender-/cd-keuze (►►I)
    Knop voor zender-/cd-keuze (I◄◄)

Beeldscherm



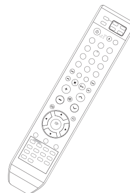
1. P.SCAN-indicator
2. DOLBY DIGITAL-indicator
3. DTS Disc-indicator
4. LINEAR PCM-indicator
5. TITLE-indicator
6. CHAPTER-indicator
7. TRACK-indicator
8. PROGRAM-indicator
9. REPEAT-indicator
10. TUNER-indicator
11. STEREO-indicator
12. RTA-indicator
13. RDS-indicator
14. PRO LOGIC-indicator
15. MPEG-indicator
16. DSP-indicator
17. Display voor systeemstatus
18. Indicator voor radiofrequentie
19. SPEAKER-indicator

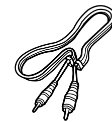
Achterpaneel

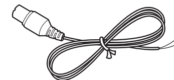


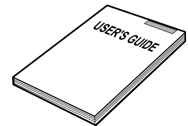
1. Video-uitgang
   Sluit de video-ingangen van de TV (VIDEO IN) aan op de uitgang VIDEO OUT.
2. COMPONENT VIDEO-UITGANGEN
   Voor het aansluiten van een TV die is uitgerust met Component Video-ingangen.
3. Aansluiting voor FM-antenne
4. Aansluitingen voor 5.1-kanaals luidsprekeruitvoer
5. Koelventilator
6. TX-kaart (DRAADLOOS)-connector
7. AUX IN aansluitingen
8. SCART-uitgang
   Sluit met een SCART-ingang aan op een TV

Accessoires


Afstandsbediening


Videokabel

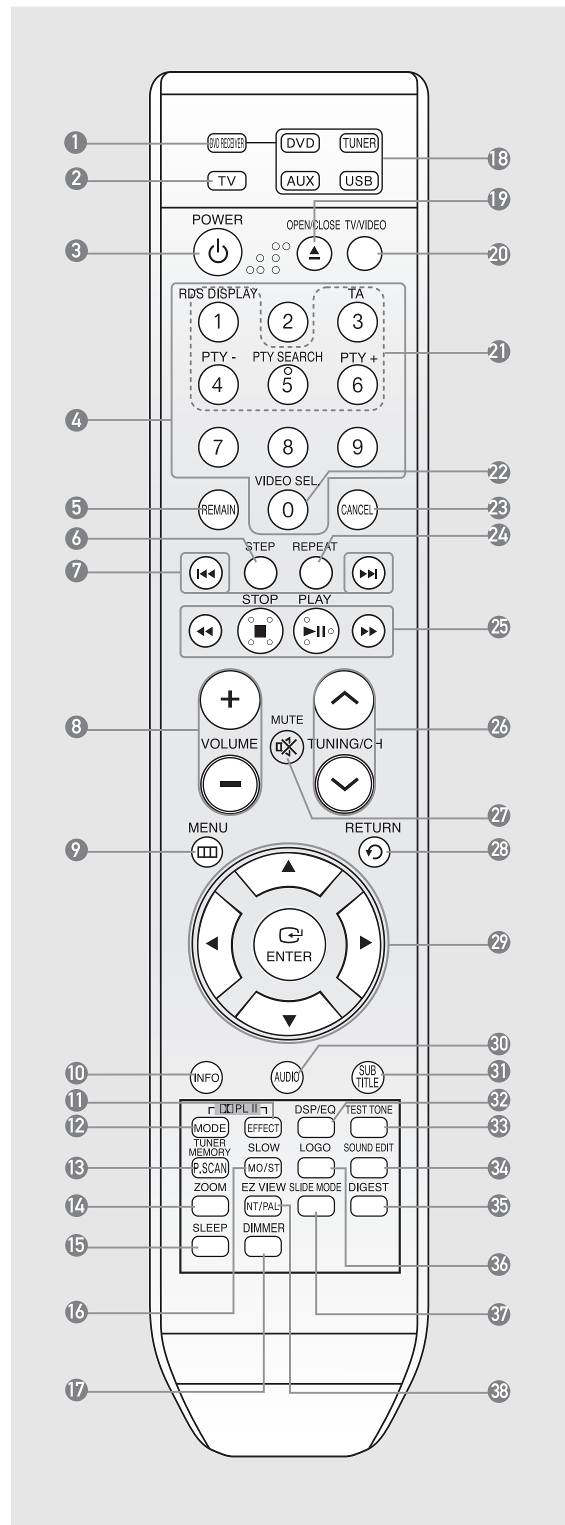

FM-antenne



Gebruiksaanwijzing

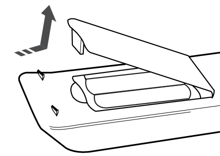
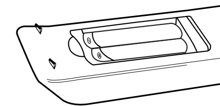
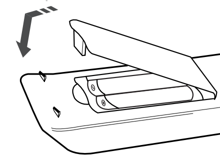
Omschrijving (vervolg)

Afstandsbediening



1. Knop DVD RECEIVER
2. Knop TV
3. Knop POWER
4. Knop Nummertoetsen (0~9)
5. Knop REMAIN
6. Knop STEP
7. Knop voor zender/cd-keuze
8. Knop VOLUME
9. Knop MENU
10. Knop INFO
11. Knop PL II EFFECT
12. Knop PL II MODE
13. Knop TUNER MEMORY, P.SCAN
14. Knop ZOOM
15. Knop SLEEP
16. Knop SLOW, MO/ST
17. Knop DIMMER
18. DVD Knop DVD
    TUNER Knop TUNER
    AUX Knop AUX
    USB Knop USB
19. Knop OPEN/CLOSE
20. Knop TV/VIDEO
21. Knop voor RDS-selectie
22. Knop VIDEO SEL.
23. Knop CANCEL
24. Knop REPEAT
25. Knop PLAY/PAUSE
    Knop STOP
    Knop SEARCH
26. Knop TUNING/CH
27. Knop MUTE
28. Knop RETURN
29. Knop Cursor/Enter
30. Knop AUDIO
31. Knop SUBTITLE
32. Knop DSP/EQ
33. Knop TEST TONE
34. Knop SOUND EDIT
35. Knop DIGEST
36. Knop LOGO
37. Knop SLIDE MODE
38. Knop EZ VIEW, NT/PAL

Batterijen plaatsen in afstandsbediening

1 Verwijder het batterijklepje in de richting van de pijl.

2 Plaats twee 1,5V AAA-batterijen en zorg er daarbij voor dat deze in de juiste richting worden geplaatst (+ en –).

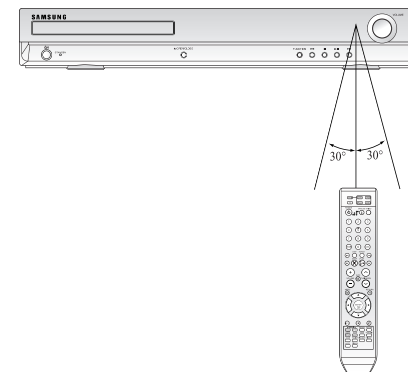
3 Plaats het klepje van het batterijvakje weer terug.



Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen om te voorkomen dat batterijen defect raken of gaan lekken:
- Plaats de batterijen zodanig in de afstandsbediening dat de polen (+ en –) van de batterij in dezelfde richting wijzen als de markeringen in het batterijvak.
- Gebruik het juiste type batterijen. Batterijen die er hetzelfde uitzien, kunnen toch een ander voltage hebben.
- Vervang altijd beide batterijen tegelijk.
- Stel de batterijen niet bloot aan hitte of open vuur.

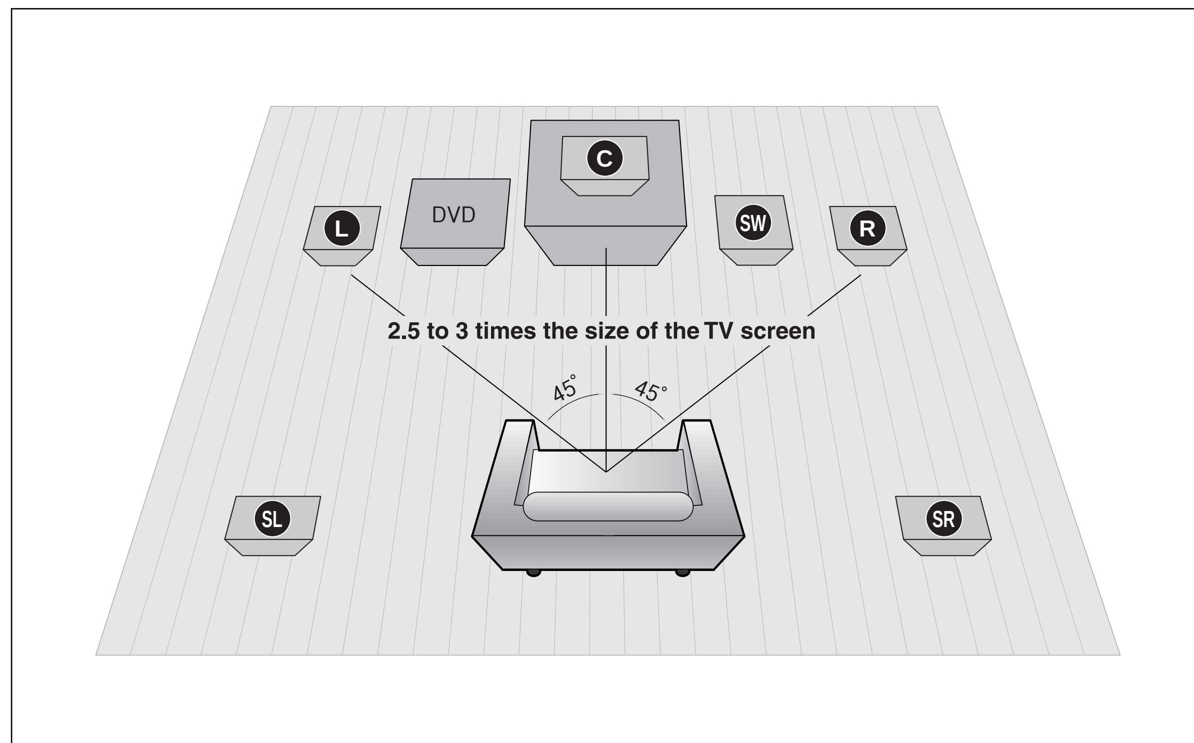
Bereik van de afstandsbediening

De afstandsbediening kan worden gebruikt over een afstand van ongeveer 7 meter in een rechte lijn.
Ook is gebruik mogelijk onder een horizontale hoek tot 30° van de sensor voor de afstandsbediening.



De luidsprekers aansluiten

Voordat u het product verplaatst of installeert, zorgt u ervoor dat de stroom is uitgeschakeld en dat het netsnoer is losgekoppeld.



Positie van de DVD-speler

- Plaats de DVD-speler op een standaard of rek of installeer het apparaat onder de standaard van de TV.

Voorste luidsprekers L R

- Plaats deze luidsprekers vóór uw luisterpositie, naar binnen gericht onder een hoek van ongeveer 45°~60°, in uw richting.
- Plaats de luidsprekers zodanig dat de tweeters zich op dezelfde hoogte bevinden als uw oren.
- Plaats de voorkant van de voorste luidsprekers in één lijn met de voorkant van de middelste luidspreker of plaats ze een klein stukje vóór de Centrale luidspreker.

Centrale luidspreker C

- Deze kunt u het beste installeren op dezelfde hoogte als de voorste luidsprekers.
- U kunt de Centrale luidspreker ook direct boven of onder de TV installeren.

De luisterpositie selecteren

De luisterpositie moet zich op een afstand van ongeveer 2,5 tot 3 keer de grootte van het TV-scherm van het televisietoestel bevinden.

Voorbeeld: Bij 32-inch TV's bedraagt de luisterpositie 2 tot 2,4 m.
Bij 55-inch TV's bedraagt de luisterpositie 3,5 tot 4 m.

Achterste luidsprekers SL SR

- Plaats deze luidsprekers achter uw luisterpositie.
- Als er niet voldoende ruimte is, plaatst u deze luidsprekers tegenover elkaar.
- Plaats ze op een afstand van 60 tot 90cm boven uw oor en zorg ervoor dat zij iets omlaag zijn gericht.

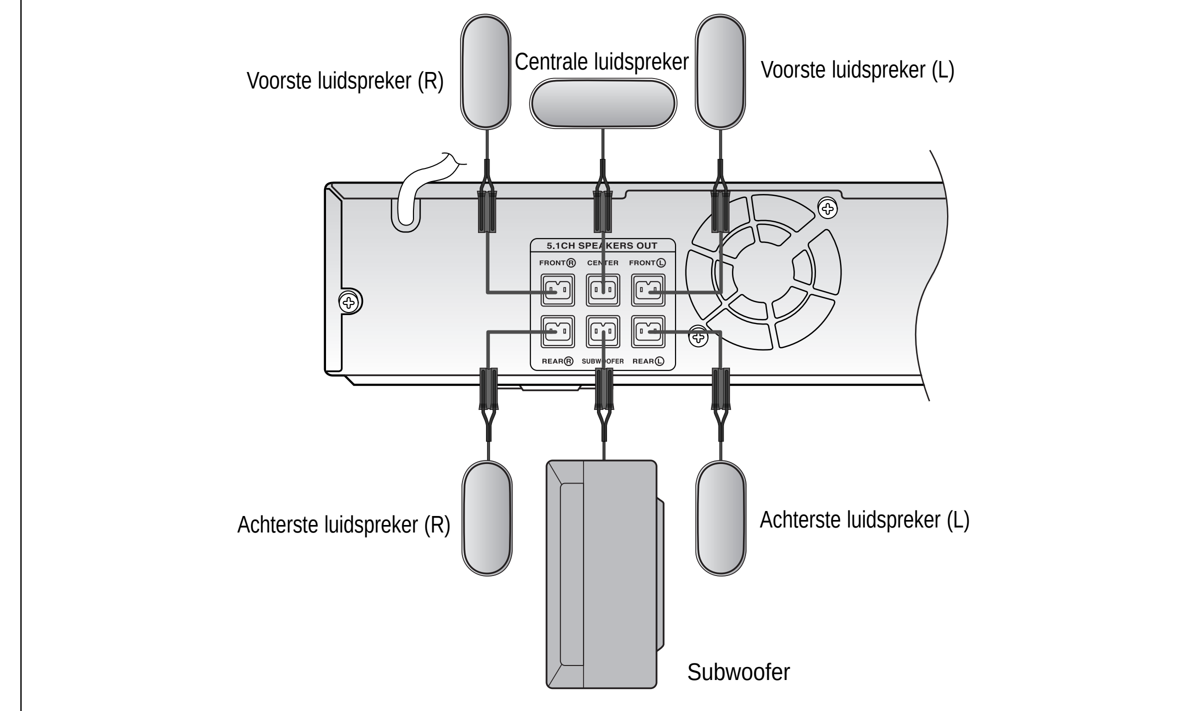
* In tegenstelling tot de voorste luidsprekers en de middelste luidspreker, worden de achterste luidsprekers voornamelijk gebruikt voor het weergeven van geluidseffecten en er komt dus ook niet continu geluid uit.

Subwoofer SW

- De plaats van de subwoofer luistert niet zo nauw. U kunt deze op een willekeurige plek installeren.

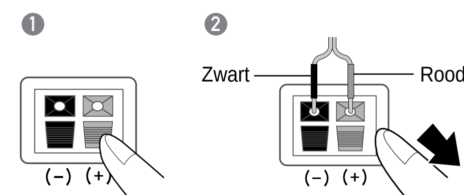
NL

HT-X20



AANSLUITINGEN

De luidsprekers aansluiten



1 Druk de aansluitklem aan de achterkant van de luidspreker omlaag.

2 Sluit de zwarte draad aan op de zwarte aansluitklem (–) en de rode draad op de rode aansluitklem (+) en laat vervolgens de klem los.

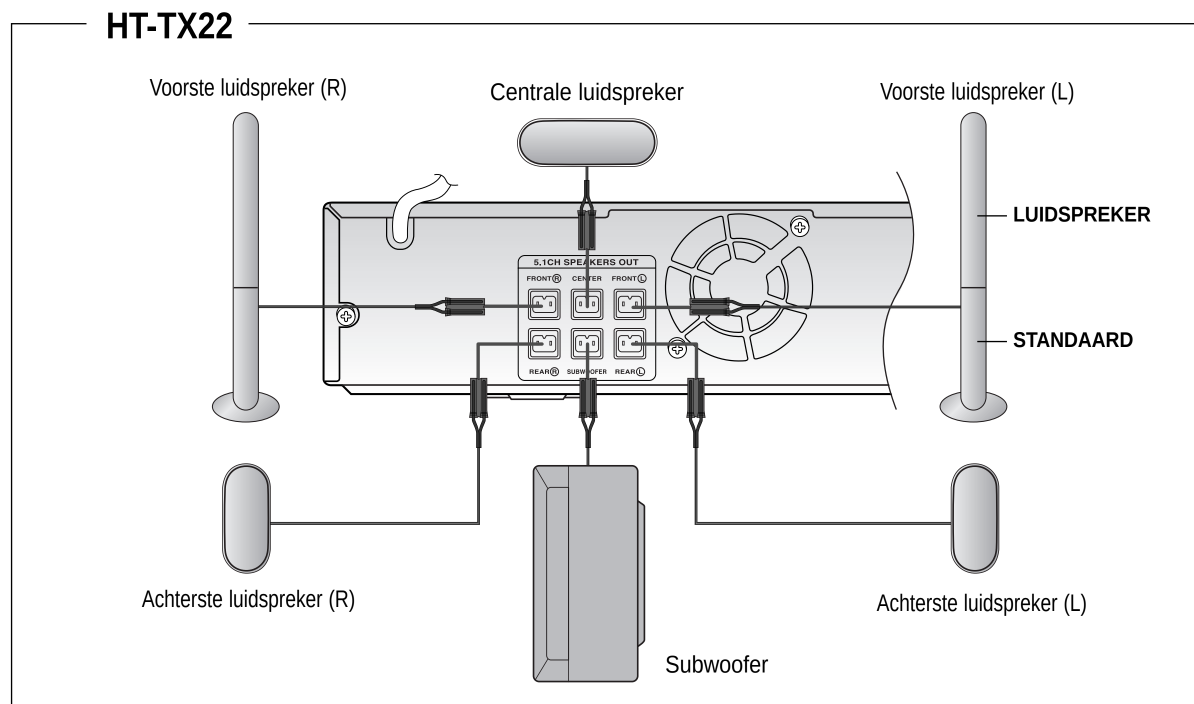
3 Sluit de connectoren aan op de achterkant van de DVD-speler.
Zorg ervoor dat de kleuren van de luidsprekeraansluitingen overeenkomen met de kleuren van de connectoren.

- Laat geen kinderen met de luidsprekers spelen. Zij zouden zich kunnen verwonden als een luidspreker valt.
- Zorg er bij het aansluiten van de luidsprekerkabels voor dat de polariteit (+/–) correct is.
- Houd de luidspreker van de subwoofer buiten het bereik van kinderen om te vermijden dat kinderen hun handen of vreemde voorwerpen in het kanaal (opening) van de luidspreker van de subwoofer steken.
- Hang de subwoofer niet aan de muur met een buis.

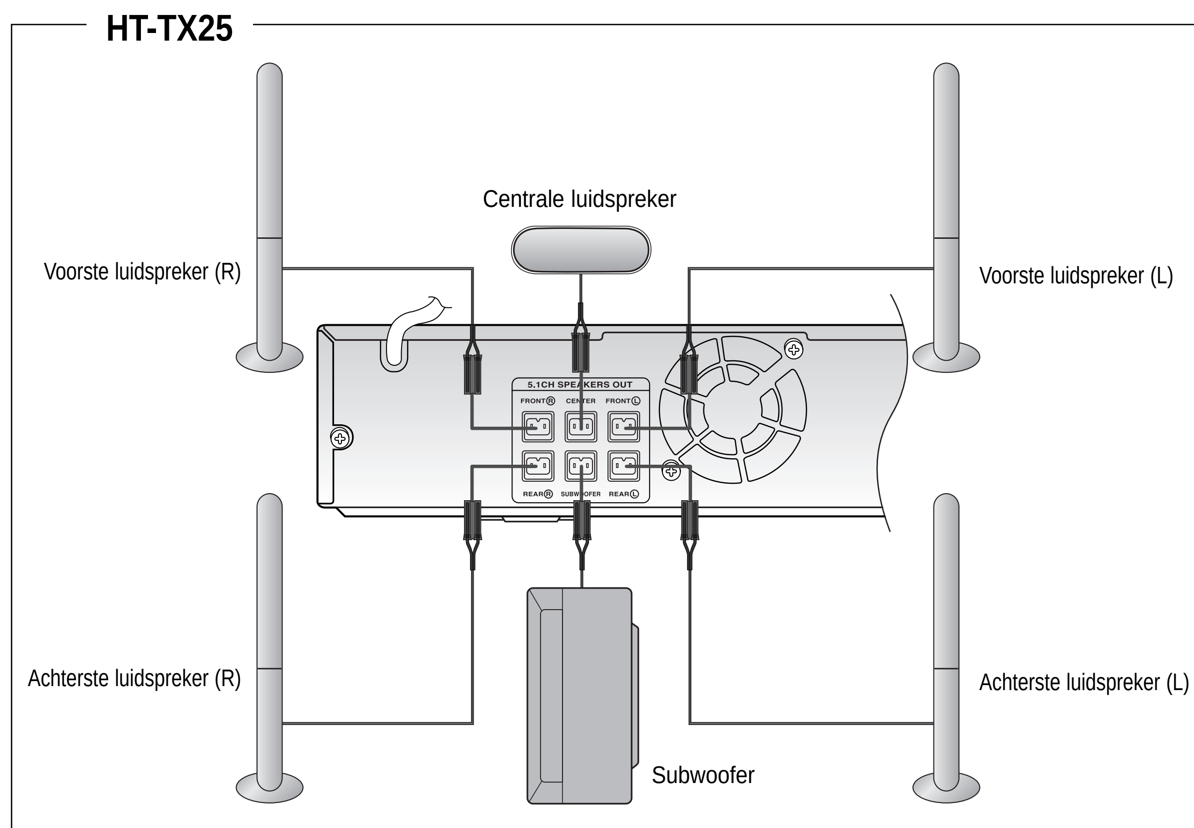
- Als u een luidspreker in de buurt van uw TV-toestel plaatst, kunnen de kleuren op het scherm vervormd raken vanwege het magnetische veld dat wordt veroorzaakt door de luidspreker. In dat geval plaatst u de luidspreker uit de buurt van uw TV-toestel.

De luidsprekers aansluiten (vervolg)

HT-TX22



HT-TX25



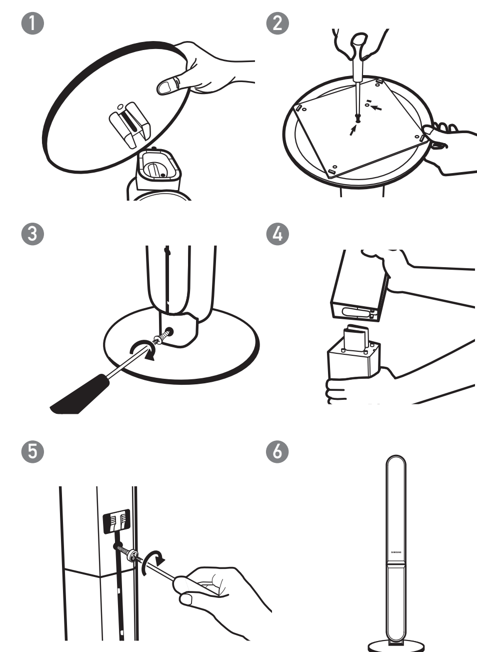
Installatie van de luidspreker

Met de HT-TX22 luidsprekers aan de voorzijde en de HT-TX25 luidsprekers aan de voor-/achterzijde heeft u de mogelijkheid de luidsprekers op standaarden te installeren, of direct op de basisstandaard.

Luidsprekeronderdelen (HT-TX22/HT-TX25)



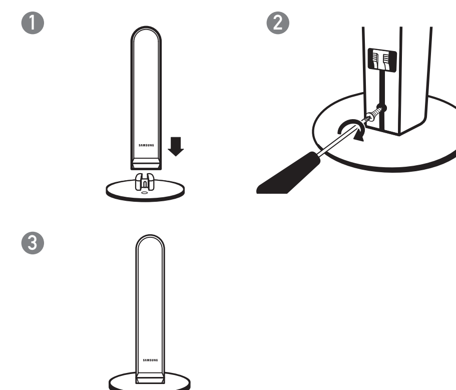
Hoe installeert u de luidspreker op de standaard



1. Draai de STANDAARD ondersteboven en sluit hem op het STANDAARDONDERSTEL aan.
2. Draai met een schroevendraaier twee schroeven (A) in de twee gaten die met de pijlen staan aangegeven, zoals getoond op de afbeelding.
3. Draai een schroef (B) in het gat aan de achterzijde van de luidspreker STANDAARD.
4. Sluit de inelkaar gezette standaard aan op de LUIDSPREKER.
5. Draai nog een schroef (B) in het gat aan de achterzijde van de luidspreker, waarbij u een schroevendraaier gebruikt zoals op de afbeelding staat afgebeeld.
6. Zo ziet de LUIDSPREKER er uit als deze succesvol op de standaard is gemonteerd.

! • Zorg ervoor dat de luidspreker op een platte en stabiele ondergrond wordt geplaatst. Anders kan hij gemakkelijk omver worden gestoten.

Hoe installeert u de luidspreker op de basisstandaard



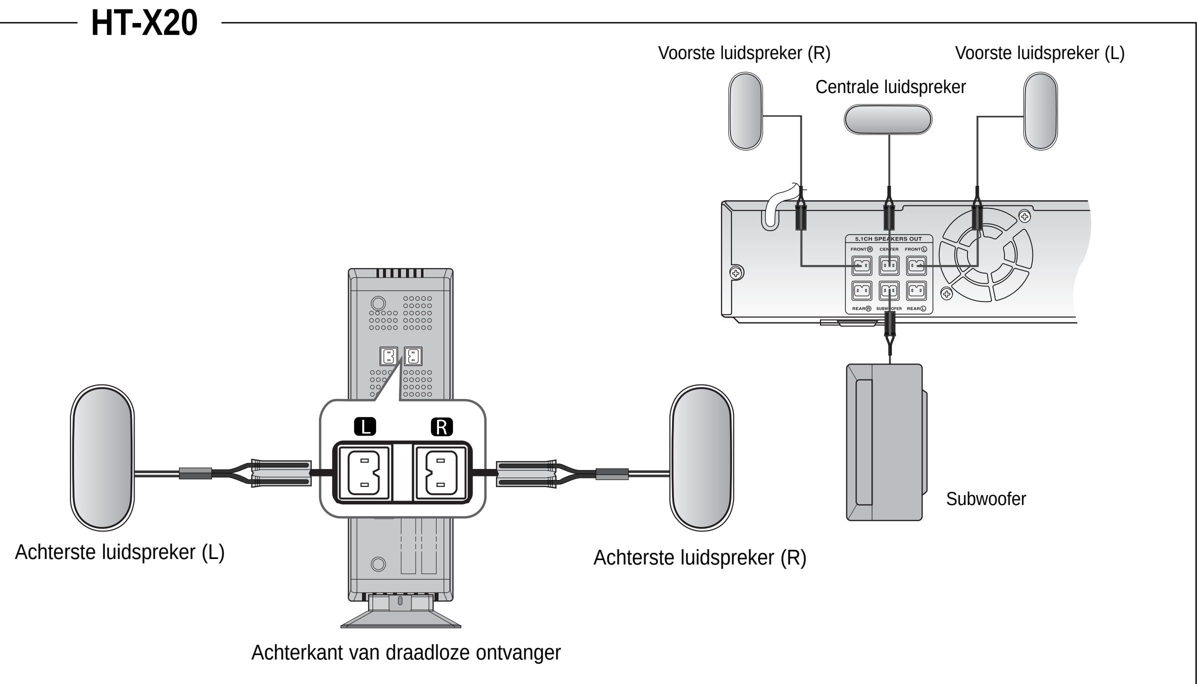
1. Sluit de LUIDSPREKER op het STANDAARDONDERSTEL aan.
2. Draai de schroef (B) in het gat aan de achterzijde van de luidspreker, waarbij u een schroevendraaier gebruikt zoals op de afbeelding staat afgebeeld.
3. Zo ziet de LUIDSPREKER er uit als deze succesvol op de basisstandaard is gemonteerd.

De optionele Draadloze Ontvangstversterker verbinden

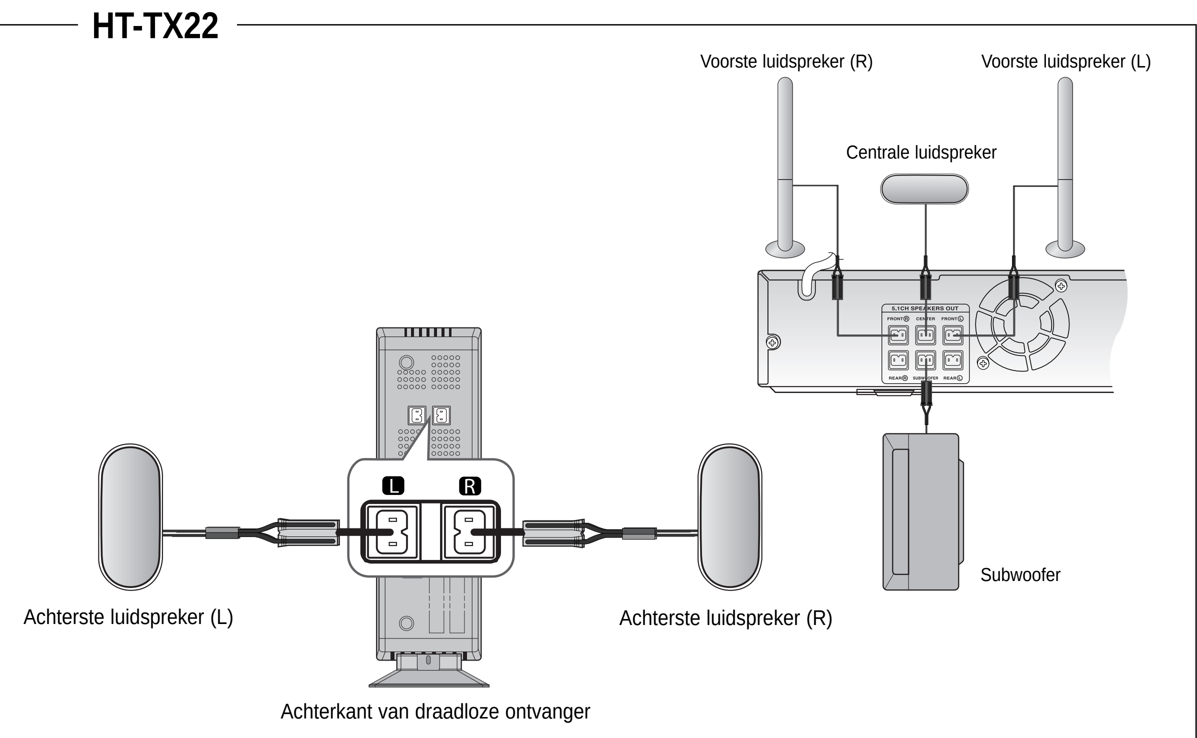
Om de achterste luidsprekers draadloos te verbinden, dient u aanvullend de draadloze ontvangstmodule en de TX-kaart van uw Samsung-dealer te kopen.

Als u de draadloze versterker heeft gekocht (SWA-3000)

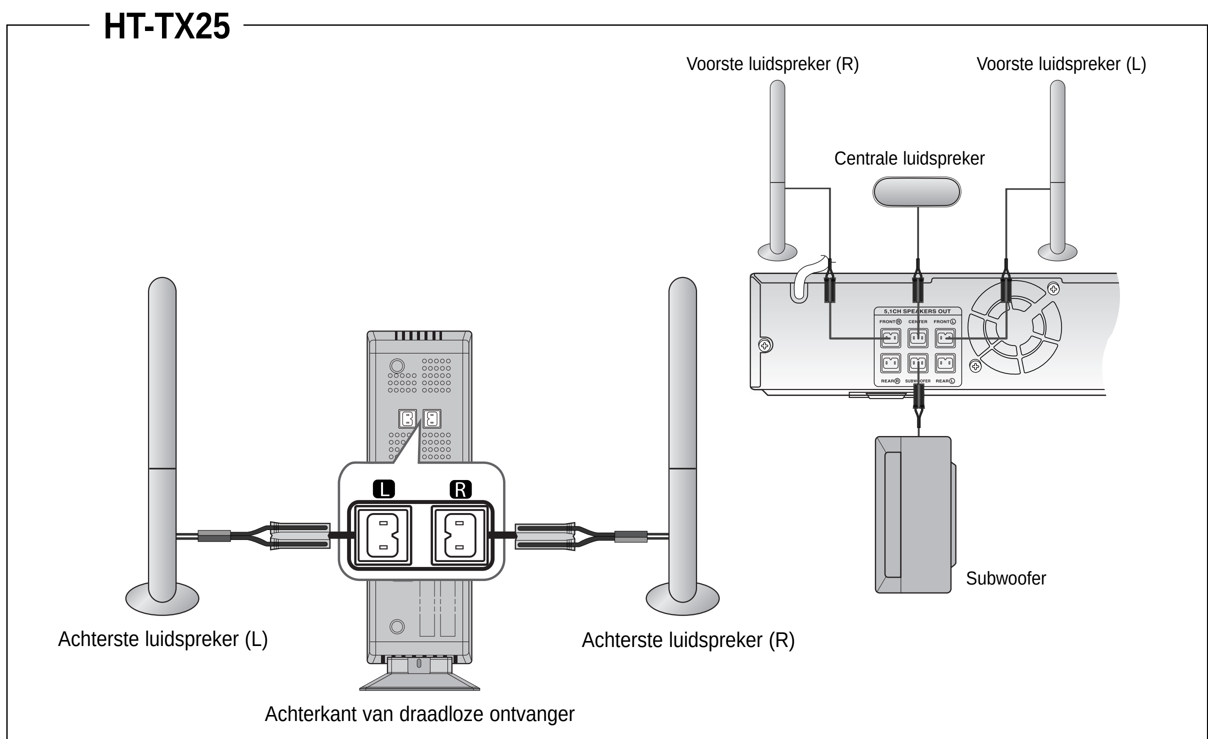
HT-X20

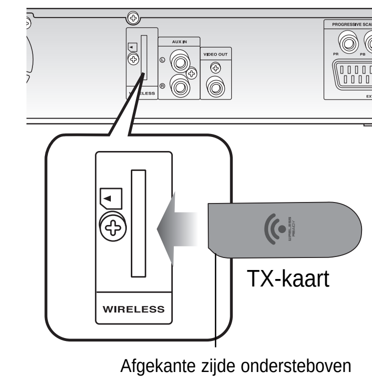


HT-TX22

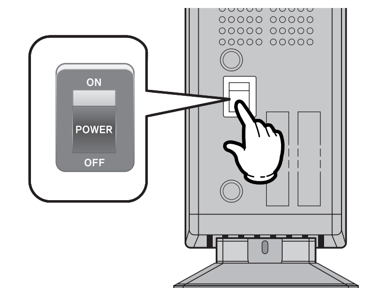


HT-TX25





1. Sluit de luidsprekers aan de voorzijde en in het midden alsmede de subwoofer op de hoofdunit aan, zie hiervoor bladzijden 13 -15.
2. Als de hoofdunit uit staat, steekt u de TX-kaart in de TX-kaartverbinding (DRAADLOOS) aan de achterkant van de hoofdunit.
   - Houd de TX-kaart zo vast dat de schuine kant naar onder is gericht, en steek de kaart in de poort.
   - Voer de TX-kaart in als de hoofdunit uitgeschakeld is. De kaart invoeren als het aangesloten is, kan tot problemen leiden.
3. Verbind de achterste luidsprekers links en rechts met de draadloze ontvangstversterker.
4. Plaats de stroomkabel van de draadloze ontvangstversterker in het stopcontact en schakel de stroomschakelaar aan.

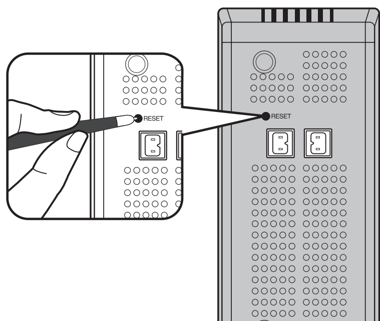


- Voer geen andere kaart dan de TX-kaart bestemd voor het product in. Het product zou beschadigd kunnen raken of het zou kunnen dat de kaart niet gemakkelijk verwijderd kan worden.
- Voer de TX-kaart niet omgekeerd in of in de tegengestelde richting.
- Voer de TX-kaart in als de hoofdunit uitgeschakeld is. Als u de kaart invoert wanneer de unit staat aangeschakeld, kan dit tot problemen leiden.
- Als de TX-kaart wordt ingestoken, wordt er geen geluid door de connectoren van de achterste luidspreker op het hoofdapparaat weergegeven.

De optionele Draadloze Ontvangstversterker verbinden (vervolg)

Draadloze communicatie resetten

Reset het systeem als een communicatiefout optreedt, of als de Link-indicator (blauwe LED) op de draadloze ontvanger niet oplicht en de boodschap <REAR CHECK> op het display van de hoofdunit knippert. Reset het systeem terwijl het hoofdsysteem en de draadloze ontvanger (SWA-3000) in de Power Standby-stand staan.



1 Druk, terwijl het hoofdsysteem uitstaat, op de knop **REMAIN** van de afstandsbediening en houd deze gedurende 5 seconden ingedrukt.

- Het STANDBY LED op het voorpaneel van de draadloze ontvangstmodule knippert.

2 Gebruik een balpen of een pincet om 2 of 3 maal op de knop **RESET** te drukken aan de achterkant van het hoofdsysteem, terwijl de draadloze ontvanger is ingeschakeld.

- Het STANDBY LED op het voorpaneel van de draadloze ontvangstmodule knippert twee maal.

3 Zet het hoofdsysteem aan.

- Het LINK LED-scherm van de draadloze ontvangstmodule wordt verlicht en het terugzetten is voltooid.
- Als de Power Standby-stand actief blijft, herhaalt u de bovenstaande stappen 1 t/m 3.



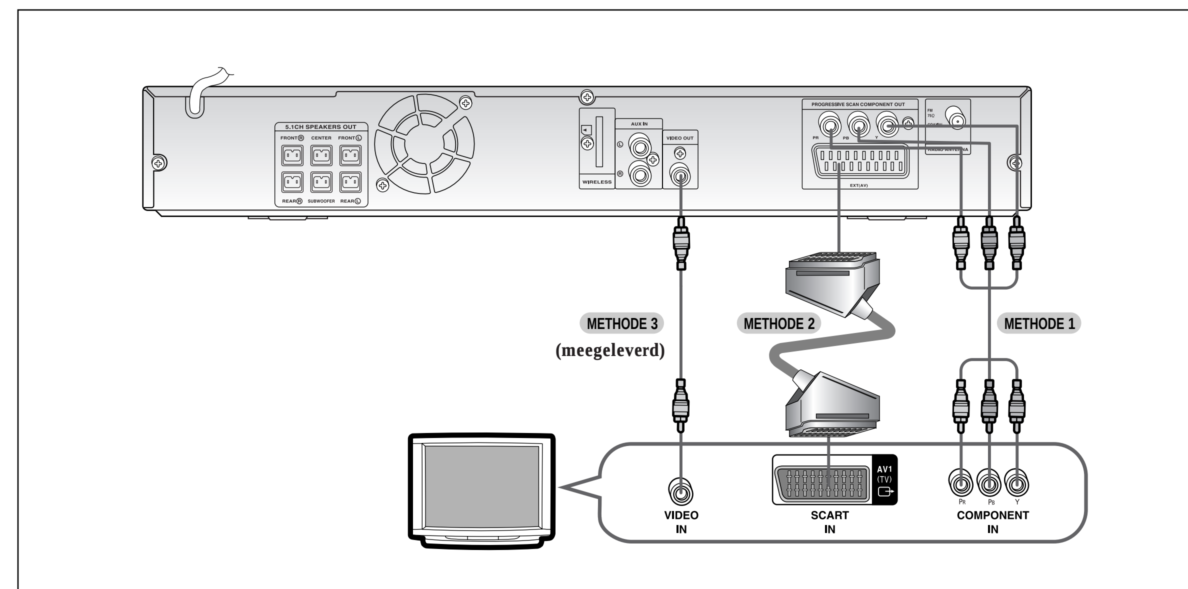
- Als het instellen van de draadloze ontvangstmodule compleet is, wordt er geen geluidssignaal weergegeven vanuit de uitgangsconnector van de achterste luidspreker aan de achterkant van de hoofdunit.
- De antenne voor draadloze ontvangst is ingebouwd in de draadloze ontvanger. Zorg ervoor dat het apparaat niet in aanraking komt met vocht of water.
- Voor optimale luisterprestaties moet het gebied rondom de draadloze ontvanger vrij zijn van obstakels.
- **Er klinkt uitsluitend geluid uit de draadloze luidsprekers aan de achterzijde in de modi DVD 5.1-CH of Dolby Pro Logic II.**
- In de 2-kanaals modus is geen geluid te horen uit de draadloze achterste luidsprekers.



- Plaats de draadloze ontvanger aan de achterkant van de luisterpositie. Als de draadloze ontvanger te dicht in de buurt van het hoofdsysteem staat, kan de geluidskwaliteit slechter worden door storing.
- Als u een apparaat zoals een magnetron, draadloze LAN-kaart, Bluetooth-apparatuur of enig ander apparaat dat gebruik maakt van dezelfde frequentie (2,4GHz) in de buurt van het systeem gebruikt, kan de geluidskwaliteit slechter worden door storing.
- De transmissieafstand van radiogolven bedraagt ongeveer 10 meter, maar kan variëren afhankelijk van uw gebruiksomgeving. Als zich een muur van gewapend beton of metaal tussen het hoofdsysteem en de draadloze ontvanger bevindt, werkt het systeem mogelijk helemaal niet omdat de radiogolven niet door metaal heen kunnen dringen.

De video-uitgang aansluiten op de TV

Kies één van de drie methodes om op een TV aan te sluiten.



METHODE 1 : Component Video (Progressieve scan) ... (beste kwaliteit)

Als uw televisie is voorzien van een Component Videoingang, sluit u een componentvideokabel (niet meegeleverd) vanuit de Component Videouitgang (Pr, Pb, en Y) aansluitingen op de achterzijde van de hoofdunit aan op de Component Videoingang aansluitingen op uw TV.

METHODE 2 : Scart .... (betere kwaliteit)

Als uw televisietoestel is uitgerust met een SCART-ingang, sluit u een Scart-connector (niet meegeleverd) aan op de uitgang AV OUT op het achterpaneel van het systeem en op de ingang SCART IN op uw televisietoestel.

Functie VIDEO SELECT

Druk op de knop **VIDEO SEL.** van de afstandsbediening en houd deze langer dan 5 seconden ingedrukt.

- De aanduiding <COMPOSITE> of <RGB> wordt weergegeven op het display.
  Druk nu kort op de knop **VIDEO SEL.** om een keuze te maken tussen <COMPOSITE> en <RGB>.
- Als uw TV ondersteuning voor Scart (RGB-ingang) biedt, drukt u op de **VIDEO SEL.** om de RGB-modus te selecteren. Het gebruik van de Scart-instelling levert een betere beeldkwaliteit op.
- Als uw TV geen ondersteuning voor Scart (RGB-ingang) biedt, drukt u op de **VIDEO SEL.** om de COMPOSITE-modus te selecteren.

METHODE 3 : Composite Video .... (goede kwaliteit)

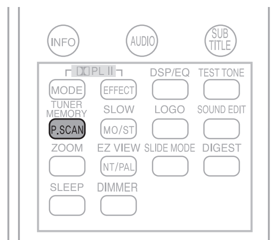
Sluit de meegeleverde videokabel vanuit de VIDEO OUT aansluiting op het achterpaneel van de hoofdunit aan op de VIDEO IN ingang op uw televisie.



- Als de modus Progressieve scan geselecteerd wordt, dan geeft de VIDEO-output en SCART-output (Geel) geen signaal.

Functie P.SCAN (Progressieve scan)

In tegenstelling tot normale Interlace Scan, waarbij twee velden met beeldinformatie afwisselend worden weergegeven (eerst oneven scanlijnen en vervolgens even scanlijnen) om het volledige beeld weer te geven, wordt bij een progressieve scan één informatieveld gebruikt (alle lijnen worden in één keer weergegeven) om een helder en scherp beeld zonder zichtbare scanlijnen te creëren.



1 Druk op de knop **STOP (■)**.

- Bij het afspelen van een schijf, druk twee maal op de knop STOP (■) zodat “STOP” verschijnt op de display.

2 Houd de knop **P.SCAN** van de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt.

- Als u op deze knop drukt en deze langer dan 5 seconden ingedrukt houdt, wordt afwisselend <Progressive Scan> en <Interlace Scan> geselecteerd.
- Als u op P.SCAN drukt, wordt de aanduiding "P.SCAN" weergegeven op het display.
- Als u de modus P.Scan wilt instellen voor DivX-schijven, houdt u de knop **P.SCAN** op de afstan dsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt terwijl er geen schijf in het apparaat zit ("NO DISC" op het display), waarna u de DivX-schijf plaatst en deze afspeelt.

Wat is progressief (of non-interlaced) scannen?

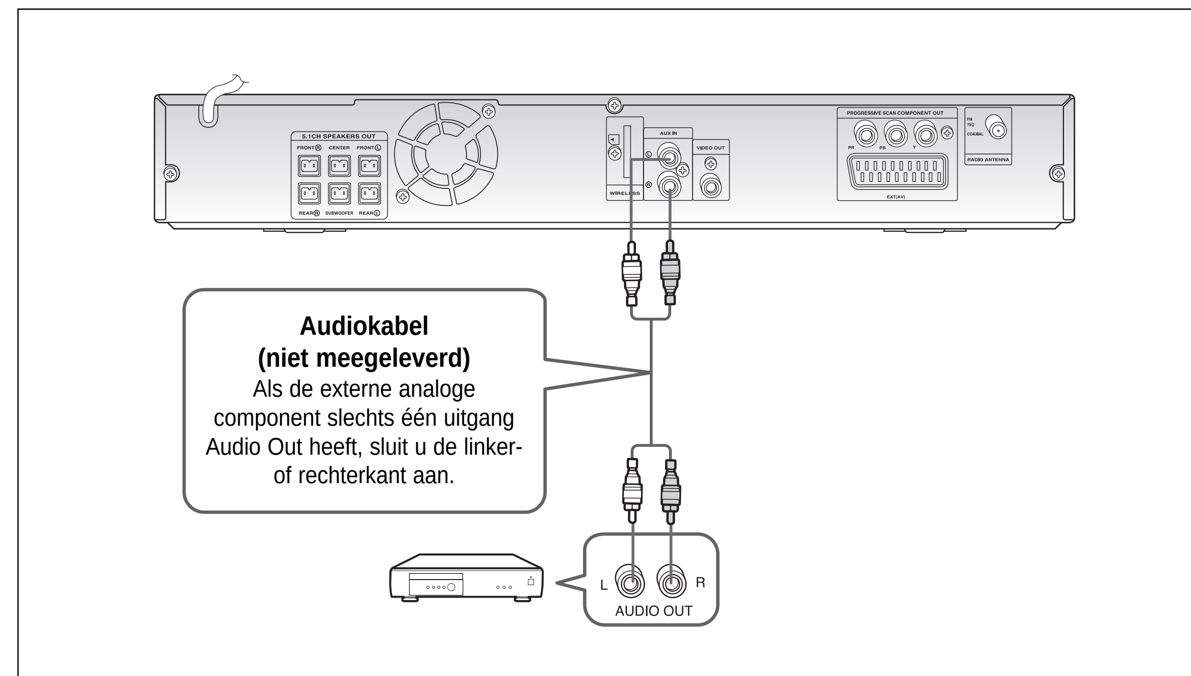
Interlaced scannen (1 FRAME = 2 FIELDS)	Progressief scannen (FULL FRAME)
even odd In de interlaced scanmodus bestaat een frame uit twee interlaced velden (oneven en even), waarbij elk veld elke tweede horizontale lijn in het frame bevat. Het oneven veld van afwisselende lijnen wordt als eerste weergegeven, gevolgd door het even veld dat de openingen van het oneven veld opvult waardoor een complete frame ontstaat. Eén frame, dat elke 1/30 deel van een seconde wordt weergegeven, bevat twee interfaced velden. Dit betekent dat per seconde 60 velden worden weergegeven (1/60 deel van een seconde elk). De interlaced scanmethode is bedoeld voor het vastleggen van stilstaande beelden.	Bij de progressieve scanmethode wordt één volledig videoframe regel voor regel gescand en weergegeven op het scherm. Een volledige afbeelding wordt in één keer weergegeven, in tegenstelling tot bij het interlaced scanproces, waarbij een videobeeld wordt opgebouwd via een reeks van stappen. De progressieve scanmethode is geschikt voor het vastleggen van bewegende voorwerpen.

- Deze functie werkt alleen op televisietoestellen die zijn uitgerust met ingangen voor Component Video (Y, Pr, Pb) die Progressive Video ondersteunen. (Deze functie werkt niet op televisietoestellen met conventionele Component-ingangen, dus TV’s met niet-progressieve scan.)
- Deze functie werkt niet op sommige merken en modellen televisies.

Geluid van externe componenten aansluiten

Een externe analoge component aansluiten

Analoge signaalcomponenten zoals een VCR (videorecorder)



1 Sluit AUX IN (Audio) op de Thuisbioscoop aan op Audio Out op de externe analoge component.

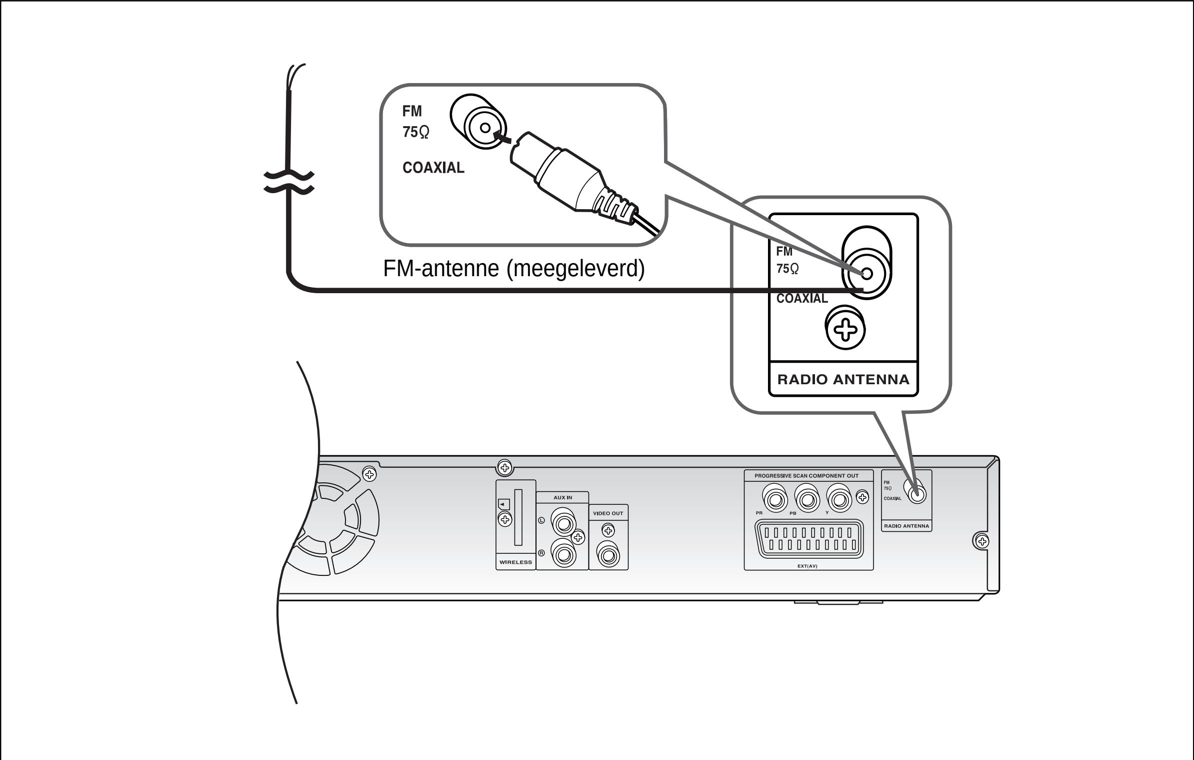
- Zorg ervoor dat de juiste kleuren op elkaar zijn aangesloten.

2 Druk op de **AUX** knop op de afstandsbediening om <AUX> input te kiezen.

- U kunt ook de **FUNCTIE**-knop op het hoofdsysteem gebruiken.
  Het schakelen tussen modi werkt als volgt : **DVD/CD** ➝ **AUX** ➝ **USB** ➝ **FM**

- U kunt de stekker van de video-uitgang op uw VCR verbinden met de TV, en de stekker van de audio-uitgang op de VCR met dit product.

De FM-antenne aansluiten



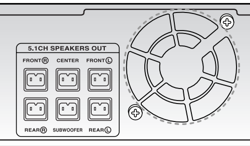
1 Sluit de meegeleverde FM-antenne aan op de FM 75Ω coaxiale aansluiting

2 Beweeg de antennedraad langzaam in het rond totdat u een locatie vindt waar de ontvangst goed is en bevestig de draad vervolgens aan de muur of een ander stevig oppervlak.

- Dit apparaat ontvangt geen AM-uitzendingen.

Koelventilator

De koelventilator koelt de lucht in het apparaat om oververhitting te voorkomen.



Neem de volgende voorzorgsmaatregelen voor uw veiligheid.

- Controleer of de ventilatie in het apparaat goed is. Als de ventilatie slecht is, kan de temperatuur binnenin het apparaat stijgen en kan het apparaat beschadigd raken.
- Zorg ervoor dat de koelventilator of ventilatieopeningen niet zijn geblokkeerd. (Als de koelventilator of ventilatieopeningen bedekt zijn door een krant of door doek, kan het apparaat oververhit raken en kan er brand ontstaan.)

Voordat u de gebruiksaanwijzing leest

Zorg ervoor dat u de volgende zaken controleert voordat u de gebruiksaanwijzing leest.

Pictogrammen die in de gebruiksaanwijzing worden gebruikt

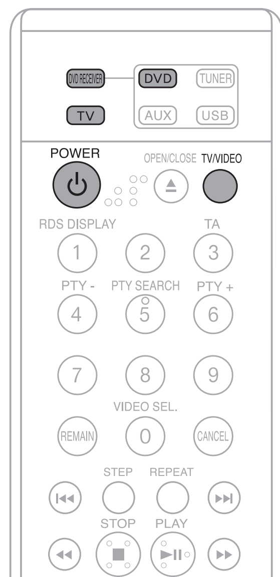
Pictogram	Term	Omschrijving
DVD	DVD	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor DVD of DVD-R/DVD-RW disks die in de video-modus zijn opgenomen en afgesloten.
CD	CD	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor een gegevens-CD (CD-R of CD-RW).
MP3	MP3	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor CD-R/-RW.
JPEG	JPEG	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor CD-R/-RW.
DivX	DivX	Dit betreft een functie die beschikbaar is voor een MPEG4-disk (DVD±R/RW, CD-R of CD-RW)
!	Let op	Dit betreft een situatie waarin een functie niet werkt of instellingen kunnen worden afgebroken.
	Opmerking	Dit betreft tips of instructies op de pagina, die ervoor zorgen dat iedere functie werkt.

- **De instructies in deze gebruiksaanwijzing die zijn gemarkeerd met "DVD (DVD)" zijn van toepassing voor DVD-VIDEO, DVD AUDIO en DVD-R/-RW disks die zijn opgenomen in de Video-modus en vervolgens afgesloten.**
  Als een speciaal type DVD is bedoeld, wordt dit apart aangegeven.
- Als een DVD-R/-RW disk niet correct in de juiste DVD-videoindeling is opgenomen, kan deze niet worden afgespeeld.

Voordat u het thuisbioscoopsysteem gebruikt

Uw Samsung TV en het Thuisbioscoopsysteem bedienen met de HT-X20/HT-TX22/HT-TX25 afstandsbediening

De afstandsbediening van de DVD-thuisbioscoop kan worden gebruikt om Samsung televisies te bedienen.



1 Sluit het stroomsnoer van het hoofdsysteem aan op de netvoeding.
- Voordat u het systeem op een stopcontact aansluit, dient u de voltage-instelling (OPTIONEEL) te controleren. Als het voltage van het stopcontact niet overeenkomt met de instelling op de achterkant van het apparaat, kunt u het systeem ernstig beschadigen.

2 Druk op de knop **TV** om de afstandsbediening in te stellen op TV-modus.

3 Druk op de knop **POWER** om uw Samsung TV aan te schakelen met deze afstandsbediening.

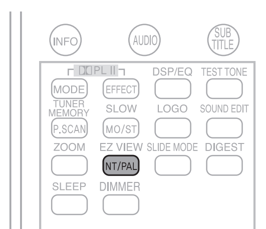
4 Druk op de knop **TV/VIDEO** om de modus VIDEO te selecteren op uw TV.



5 Druk op de knop **DVD RECEIVER** om over te schakelen naar de modus DVD ONTVANGER, teneinde de DVD-thuisbioscoop te kunnen bedienen.

6 Druk op de knop **FUNCTION** op het hoofdgedeelte of de knop DVD op de afstandsbediening om DVD/CD afspelen aan te schakelen.

De video-indeling selecteren

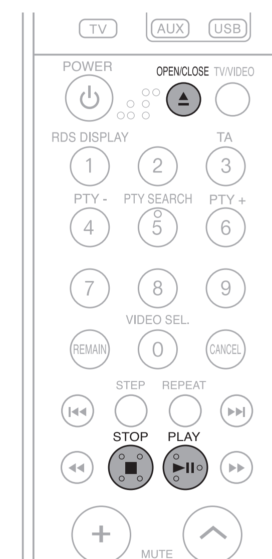


Houd de knop **NT/PAL** van de afstandsbediening langer dan 5 seconden ingedrukt terwijl het apparaat is uitgeschakeld.

- De video-indeling is standaard ingesteld op <PAL>.
- De aanduiding <NTSC> of <PAL> wordt weergegeven op het display. Druk nu kort op de knop **NT/PAL** om een keuze te maken tussen <NTSC> en <PAL>.
- Elk land heeft een eigen standaard video-indeling.
- De video-indeling van uw schijven moet overeenkomen met de video-indeling van uw TV om de schijven normaal te kunnen afspelen.

Schijven afspelen





1 Druk op de **OPEN/CLOSE** knop om het schijfstation te openen.

2 Leg er een disk in.
- Plaats een disk voorzichtig in het station met het label naar boven.

3 Sluit het schijfstation door nogmaals op de **OPEN/CLOSE** knop te drukken.
- Het afspelen begint automatisch.

➣ Druk tijdens het afspelen op de knop **STOP** (■) om het afspelen te beëindigen.
- Als u éénmaal op deze knop drukt, wordt het bericht **<PRESS PLAY>** weergegeven en wordt de positie waarin werd gestopt, opgeslagen in het geheugen. Als u op de knop voor **PLAY/PAUSE** (►II) of op de knop **ENTER** drukt, wordt het afspelen hervat vanaf de positie waarin werd gestopt. (Deze functie werkt alleen bij DVD's.)
- Als u tweemaal op deze knop drukt, wordt **<STOP>** weergegeven en als u dan opnieuw op de knop voor **PLAY/PAUSE** (►II) drukt, wordt de schijf weer vanaf het begin afgespeeld.

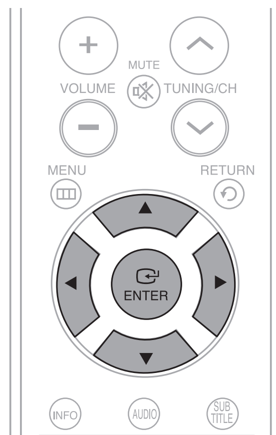
➣ Druk tijdens het afspelen op de knop voor **PLAY/PAUSE** (►II) om het afspelen tijdelijk te onderbreken.
- U kunt het afspelen hervatten door nogmaals op de knop voor **PLAY/PAUSE (►II)** te drukken.



- Afhankelijk van de inhoud van de schijf, kan het beginscherm er anders uitzien.
- Illegaal gemaakte opnamen kunnen niet in de speler worden afgespeeld. Anders worden de aanbevelingen van het CSS (Content Scrambling System, een soort kopieerbeveiligingssysteem) overtreden.

Afspelen van MP3/WMA-CD's 

Het is mogelijk gegevens-cd's (CD-R, CD-RW) in MP3/WMA-indeling af te spelen.

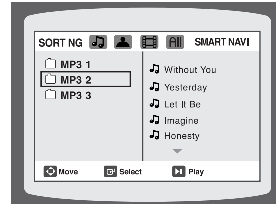


1 Druk op de OPEN/CLOSE knop om het schijfstation te openen, en leg er vervolgens een MP3/WMA-disk in.
- Het MP3/WMA-schermmenu wordt weergegeven en het afspelen wordt gestart.
- Hoe het menu eruitziet, is afhankelijk van de MP3/WMA-schijf.
- WMA-DRM bestanden kunnen niet afgespeeld worden.

2 Gebruik ▲, ▼, ◀, ▶ in de modus Stop om het album te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
- Gebruik ▲, ▼ om het nummer te selecteren.

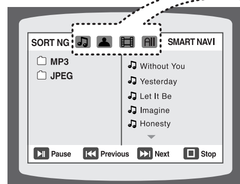
3 Kies om het album te veranderen de ▲, ▼, ◀, ▶ knoppen om een ander album in de Stopmodus te kiezen, en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
- U kunt een andere album en nummer selecteren door de bovenstaande stappen 2 en 3 te herhalen.

4 Druk op de knop **STOP** (■) om het afspelen te stoppen.



- Afhankelijk van de opnamemodus kunnen sommige MP3-CD's mogelijk niet worden afgespeeld.
- De inhoudsopgave van een MP3-CD varieert, afhankelijk van de indeling van het MP3-bestand dat die is opgenomen op de schijf.

➢ U kunt als volgt een bestand in het menuscherm afspelen:
- Druk op ▲, ▼, ◀, ▶ de knop in de stopstand en selecteer het gewenste pictogram aan de bovenkant van het menu.



Pictogram voor muziekbestand : Als u alleen muziekbestanden wilt afspelen, selecteert u het pictogram .

Pictogram voor afbeeldingsbestand : Als u alleen afbeeldingsbestanden wilt afspelen, selecteert u het pictogram .

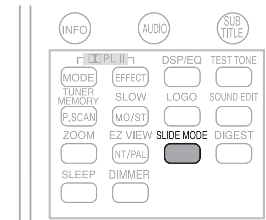
Pictogram voor filmbestanden : Als u alleen filmbestanden wenst te bekijken selecteert u het pictogram .

Pictogram voor alle bestanden : Als u alle bestanden wilt afspelen, selecteert u het pictogram All.

JPEG-bestanden afspelen 

Beelden die zijn vastgelegd met een digitale camera of camcorder, of JPEG-bestanden op een pc kunnen worden opgenomen op een cd en vervolgens worden afgespeeld met deze DVD-speler.

Diamodus



1 Leg de JPEG-disk in het schijfstation.
- Het afspelen begint automatisch. Iedere opname wordt gedurende 5 seconden getoond en vervolgens wordt de volgende opname getoond.

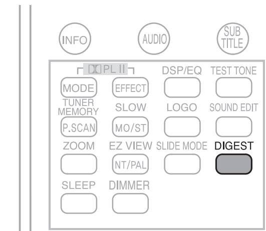
2 Druk op de knop **SLIDE MODE**.
- Telkens wanneer u op deze knop drukt, verandert het beeld als volgt :

SLIDE SHOW MODE : 1~11 ➝ SLIDE SHOW MODE : RANDOM ➝ SLIDE SHOW MODE : NONE

➢ Druk op ⏮, ⏭ om door te gaan naar de volgende dia.
- Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt de volgende of vorige dia weergegeven.

Functie voor meerdere afbeeldingen

U kunt 9 JPEG-afbeeldingen tegelijk bekijken op het TV-scherm.



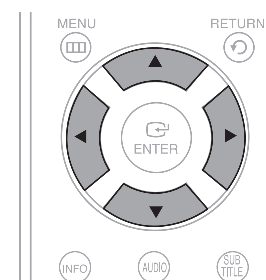


1 Druk tijdens het afspelen op de knop **DIGEST**.
- Er worden nu 9 JPEG-bestanden weergegeven in afzonderlijke vensters.

2 Druk op de cursorknoppen ▲, ▼, ◀, ▶ om de gewenste afbeelding te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
- De geselecteerde afbeelding wordt gedurende 5 seconden afgespeeld, waarna wordt overgeschakeld naar de volgende afbeelding.

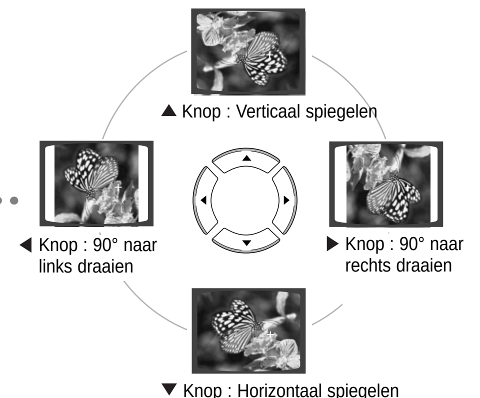
➢ Druk op ⏮ ⏭ om het vorige of volgende scherm met 9 vensters weer te geven.

Functie voor draaien/spiegelen



Druk tijdens het afspelen op de cursorknoppen ▲, ▼, ◀, ▶.


Oorspronkelijke afbeelding



- De maximale resoluties ondersteund door dit product zijn 5120 x 3480 (of 19.0 MPixel) voor standaard JPEG-bestanden en 2048 x 1536 (of 3.0 MPixel) voor progressieve beeldbestanden.

Afspelen van DivX

De functies op deze pagina gelden voor het afspelen van een DivX-disk.

Vooruit/achteruit springen

Druk tijdens het afspelen op de knop ⏮, ⏭ .

- U kunt naar het volgende bestand gaan door op de knop ⏭ te drukken als er meer dan 2 bestanden op de schijf staan.
- U kunt naar het vorige bestand gaan door op de knop ⏮ te drukken als er meer dan 2 bestanden op de schijf staan.

Versneld afspelen

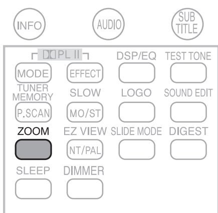
Om de schijf tegen een hogere snelheid af te spelen, drukt u op ◀◀ of ▶▶ tijdens het afspelen.

- Telkens als u op één van deze knoppen drukt, verandert de afspeelsnelheid als volgt: 2x → 4x → 8x → 32x → normaal.

Functie 5 minuten overslaan

Druk tijdens het afspelen op de knop ◀ , ▶ .

- De speler springt 5 minuten vooruit tijdens het afspelen als u op de knop ▶ drukt.
- De speler springt 5 minuten achteruit tijdens het afspelen als u op de knop ◀ drukt.



Zoomfunctie

1 Druk op de knop **ZOOM**.

- Telkens als u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen <ZOOM X2> en <ZOOM OFF>.

2 Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ , ◀ , ▶ om naar het gebied te gaan dat u wilt vergroten.

- DivX-bestanden kunnen alleen worden gezoomd in de modus ZOOM X2.
- DivX-bestanden hebben .avi bestandsextensies, alhoewel niet alle .avi-bestanden DivX zijn en wellicht niet in dit apparaat kunnen worden afgespeeld.

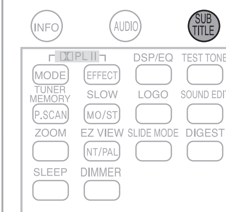


Audioweergave

Druk op de knop **AUDIO**.

- Indien er meerdere sporen op een schijf zijn, kunt u tussen deze sporen heen en terug bewegen.
- Telkens als u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen <AUDIO (1/N, 2/N ...)> en ✋ .

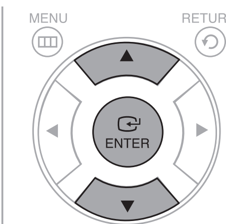
- ✋ wordt weergegeven als er maar één taal op de disk wordt ondersteund.



Weergave van ondertiteling

Druk op de knop **SUBTITLE**.

- Telkens als u op deze knop drukt, wordt overgeschakeld tussen <SUBTITLE (1/N, 2/N ...)> en <SUBTITLE OFF>.
- Als de schijf slechts één ondertitelingsbestand bevat, wordt dit automatisch afgespeeld.
- Zie nummer 2 (ondertitelingsfunctie) hierna voor meer details betreffende het gebruik van ondertitels met DivX-schijven.



Als de disk meer dan één ondertitelingsbestand heeft

Als de disk meer dan één ondertitelingsbestand heeft, kan het zijn dat de standaard ondertiteling niet overeenkomt met de film, en zult u uw ondertiteling als volgt moeten kiezen:

1 In de Stop-modus drukt u op de ▲, ▼ , knop, kiest u de gewenste ondertiteling ( ) op het TV-scherm, en drukt u vervolgens op de **ENTER** knop.

2 Als u het gewenste DivX-bestand op het TV-scherm kiest, zal de film normaal worden afgespeeld.

DivX (Digital internet video eXpress)

DivX is een videobestandsformaat ontwikkeld door Microsoft en is gebaseerd op MPEG4 compressietechnologie waarmee geluids- en videogegevens onvertraagd over Internet geleverd kunnen worden. MPEG4 wordt gebruikt voor videocodering en MP3 voor geluidscodering, zodat de gebruikers naar een film kunnen kijken die bijna dezelfde beeld- en geluidskwaliteit als een DVD heeft.

1. Ondersteunde indelingen

Dit product werkt alleen met de volgende mediaformats. Als zowel de beeld- als de geluidsformats niet worden ondersteund, kan de gebruiker problemen ondervinden zoals verstoord beeld of geen geluid.

Ondersteunde video-indelingen

Format	AVI	WMA
Ondersteunde versies	DivX3.11~DivX5.1, XviD	V1/V2/V3/V7

Ondersteunde audio-indelingen

Format	MP3	WMA	AC3	DTS
Bitsnelheid	80-384kbps	56-128kbps	128-384kbps	1.5Mbps
Sample-frequentie	44.1khz		44.1/48khz	44.1khz

- DivX bestanden, inclusief geluids- en videobestanden, die gemaakt zijn in het DTS-format kunnen uitsluitend tot 6Mbps ondersteunen.
- Breedte/hoogteverhouding: hoewel de sample-frequentie van DivX 640X480 pixels (4:3) is, ondersteunt dit product tot 720x480 pixels (16:9). TV-schermresoluties die hoger zijn dan 800 worden niet ondersteund.
- Wanneer u een disk speelt waarvan de samplefrequentie hoger is dan 48 kHz of 320 kbps, kunt u tijdens het afspelen storing in de vorm van strepen op het scherm verwachten.

2. Opnamefunctie

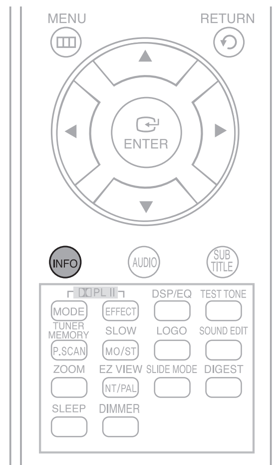
- U moet enige ervaring met video-extractie en –bewerking hebben om deze eigenschap juist te kunnen gebruiken.
- Als u de opschriftfunctie wilt gebruiken, slaat u het opschriftenbestand (*.smi) op onder dezelfde bestandsnaam als het DivX-mediabestand (*.avi) en in dezelfde map.
  Voorbeeld Hoofdmap Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- De bestandsnaam kan tot 60 alfanumerieke tekens of 30 Oost-Aziatische tekens (dubbelbyte tekens zoals Koreaans en Chinees) bevatten.

De afspeelfunctie gebruiken

Schijfinformatie weergeven

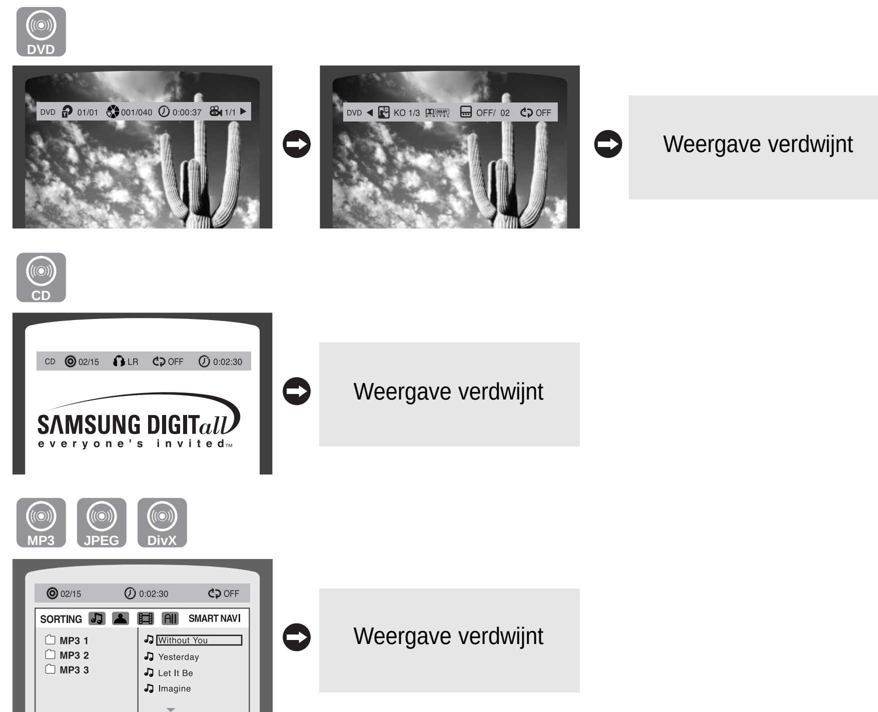


U kunt de afspeelinformatie op de schijf weergeven op het TV-scherm.



Druk op de knop **INFO**.

- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de weergave als volgt:



• Afhankelijk van de schijf, kan de schijfinformatie er anders uitzien.
• Afhankelijk van de schijf, kunt u ook DTS, DOLBY DIGITAL of PRO LOGIC selecteren.

wordt weergegeven op het TV-scherm!

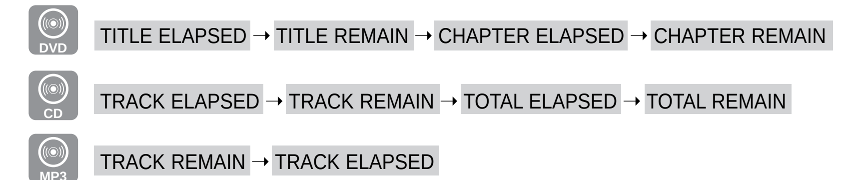
Als dit symbool wordt weergegeven op het TV-scherm terwijl u op één of meer knoppen drukt, is de desbetreffende bewerking niet mogelijk voor de schijf die op dat moment wordt afgespeeld.

Schermweergave

DVD Aanduiding voor DVD	Aanduiding voor TITEL	Aanduiding voor VERSTREKEN TIJD	LR Aanduiding voor STEREO (L/R)
CD Aanduiding voor CD	Aanduiding voor HOOFDSTUK	Aanduiding voor AFSPELEN HERHALEN	DOLBY DIGITAL Aanduiding voor DOLBY DIGITAL
Aanduiding voor ONDERTITELING	Aanduiding voor TRACK (BESTAND)	Aanduiding voor AUDIOTAAL	Aanduiding voor GEZICHTSHOEK

De resterende tijd controleren





Druk op de knop **REMAIN**.

- Met deze knop kunt u de totale en de resterende tijd controleren van de titel of het hoofdstuk dat wordt afgespeeld.

Telkens wanneer op de knop Remain wordt gedrukt

DVD: TITLE ELAPSED → TITLE REMAIN → CHAPTER ELAPSED → CHAPTER REMAIN

CD: TRACK ELAPSED → TRACK REMAIN → TOTAL ELAPSED → TOTAL REMAIN

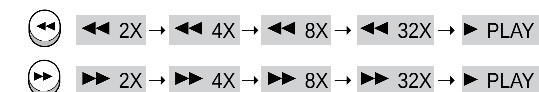
MP3: TRACK REMAIN → TRACK ELAPSED

Versneld afspelen



Druk op de knop ◀◀, ▶▶ .

- Telkens als de knop ingedrukt wordt tijdens het afspelen, verandert de afspeelsnelheid als volgt:



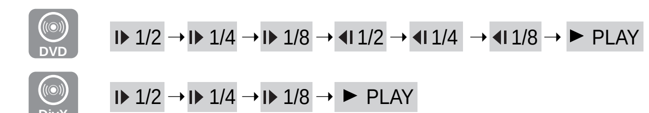
• Tijdens het versneld afspelen van een cd of MP3-CD, wordt het geluid alleen weergegeven bij 2x de snelheid, niet bij 4x, 8x of 32x de snelheid.

Vertraagd afspelen



Druk op de knop **SLOW**.

- Telkens als u op deze knop drukt tijdens het afspelen, verandert de afspeelsnelheid als volgt:



• Tijdens langzaam afspelen hoort u geen geluid.
• Vertraagd achteruit afspelen werkt niet bij DivX.

De afspeelfunctie gebruiken (vervolg)

Scènes/muzieknummers overslaan





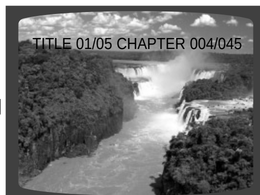
Druk op de knop ⏮, ⏭ .

- Telkens als u tijdens weergave op de knop drukt, wordt het vorige of volgende hoofdstuk, track of bestand afgespeeld.
- U kunt hierbij geen hoofdstukken overslaan.

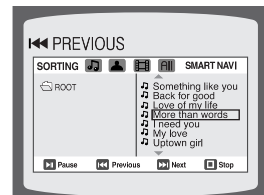


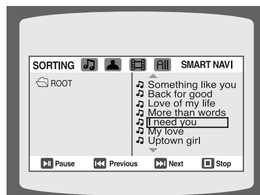


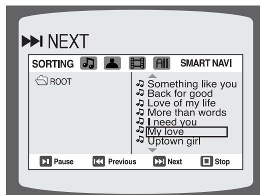












De afspeelfunctie gebruiken (vervolg)

NL

Herhaald afspelen



Met herhaald afspelen kunt u een hoofdstuk, titel, track (muzieknummer) of directory (MP3-bestand) een aantal keren achter elkaar afspelen.

Druk op de knop **REPEAT**.

- Telkens als u op deze knop drukt tijdens het afspelen, verandert de modus voor herhaald afspelen als volgt:



REPEAT : CHAPTER → REPEAT : TITLE → REPEAT : OFF



REPEAT : TRACK → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF

REPEAT : RANDOM → REPEAT : TRACK → REPEAT : DIR → REPEAT : DISC → REPEAT : OFF

Opties voor herhaald afspelen

CHAPTER : Het geselecteerde hoofdstuk wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.

TITLE : De geselecteerde titel wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.

RANDOM : Tracks worden in willekeurige volgorde afgespeeld. (Hierbij kan een track die al een keer is afgespeeld, worden herhaald.)

TRACK : De geselecteerde track wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.

DIR : Alle tracks in de geselecteerde map worden een aantal keren achter elkaar afgespeeld.

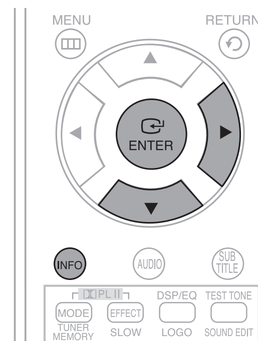
DISC : De hele schijf wordt een aantal keren achter elkaar afgespeeld.

OFF : Hiermee wordt herhaald afspelen geannuleerd.

BEDIENING

Een modus voor herhaald afspelen selecteren op het scherm met schijfinformatie.





1 Druk tweemaal op de knop **INFO**.

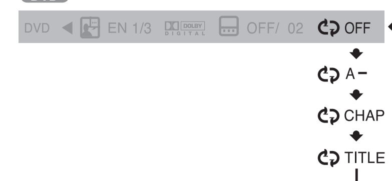
2 Druk op de cursorknop ▶ om naar de aanduiding voor AFSPELEN HERHALEN ( ) te gaan.

3 Druk op de cursorknop ▼ om de gewenste modus voor herhaald afspelen te selecteren.

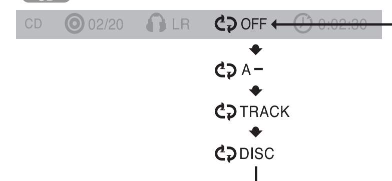
- Om een ander album of nummer te kiezen herhaalt u Stappen 2 en 3 hierboven.

4 Druk op de knop **ENTER**.











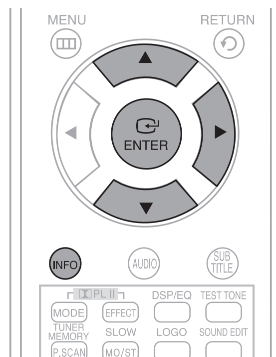
• Bij DivX, MP3 en JPEG disks kunt u Repeat Play (afspelen herhalen) uit het scherm met informatieweergave niet aankiezen.

De afspeelfunctie gebruiken (vervolg)

NL

Herhaald afspelen A-B 

U kunt een geselecteerde sectie van een DVD meerdere malen achter elkaar afspelen.



1 Druk tweemaal op de knop **INFO**.

2 Druk op de cursorknop ▶ om naar de aanduiding voor AFSPELEN HERHALEN ( ) te gaan.

3 Druk op de cursortoetsen ▲, ▼ om <A-> te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** aan het begin van het gewenste segment.

- Als u op de knop **ENTER** drukt, wordt de geselecteerde positie opgeslagen in het geheugen.

4 Druk op **ENTER** aan het einde van het gewenste segment.

- Het gemarkeerde segment wordt meerdere malen afgespeeld.

DVD ◀ EN 1/3 OFF/ 02 A - B

A TO B REPEAT ON

➢ U kunt de normale weergave hervatten door op de cursorknoppen ▲, ▼ te drukken om OFF te selecteren.



• De A-B Repeat functie werkt niet met DivX, MP3 of JEPG disks.

Functie Step 





Druk op de knop **STEP**.

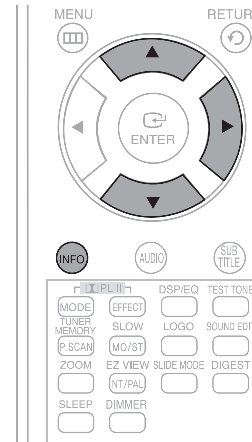
- Het beeld gaat één frame vooruit telkens als u tijdens het afspelen op deze knop drukt.



• U hoort geen geluid als u met de STEP-knop afspeelt.

Functie voor gezichtshoek 

Met deze functie kunt u dezelfde scène vanuit verschillende gezichtshoeken bekijken.

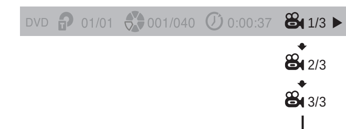


1 Druk op de knop **INFO**.

2 Druk op de cursorknop ▶ om naar de aanduiding voor GEZICHTSHOEK ( ) te gaan.

3 Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ of cijfertoetsen om de gewenste gezichtshoek te selecteren.

- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de gezichtshoek als volgt :

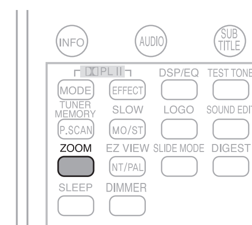




• De functie voor de gezichtshoek werkt alleen bij schijven met opnames vanuit meerdere gezichtshoeken.

Zoomfunctie (scherm vergroten) 

Met deze functie kunt u een bepaald deel van het weergegeven beeld vergroten.





1 Druk op de knop **ZOOM**.

2 Druk op de cursorknoppenr ▲, ▼, ◀, ▶ om naar het gebied te gaan dat u wilt vergroten.

3 Druk op de knop **ENTER**.

- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de zoomwaarde als volgt:

ZOOM X 1.5 → ZOOM X 2 → ZOOM X 3 → ZOOM OFF



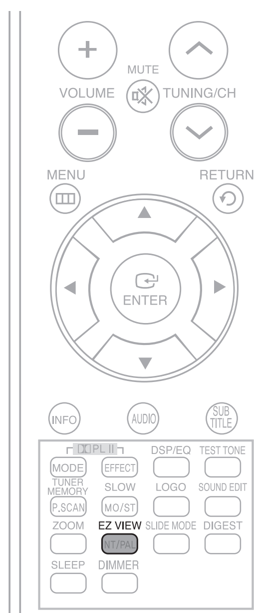
• Als een DivX disk wordt afgespeeld, wordt het scherm tot tweemaal de normale grootte vergroot.

BEDIENING

De afspeelfunctie gebruiken (vervolg)

NL

Functie EZ VIEW 



Druk op de knop **EZ VIEW**.

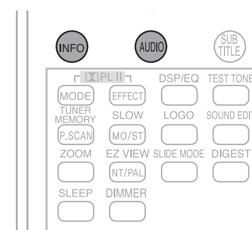
- Telkens als u op deze knop drukt, wordt de zoomfunctie in- of uitgeschakeld.
- Wanneer een film wordt afgespeeld in breedbeeldformaat, kunnen zwarte balken boven en onder aan het TV-scherm worden verwijderd door op de knop EZ VIEW te drukken.





- Deze functie werkt niet als de DVD is opgenomen met meerdere camera-instellingen.
- De zwarte balken verdwijnen mogelijk niet omdat sommige DVD's een ingebouwde breedte/hoogteverhouding hebben.
- Deze functie wordt niet ondersteund voor DivX schijven.
- Tijdens het gebruik van EZ View wordt een deel van de linker- en rechterzijde mogelijk enigszins afgesneden.

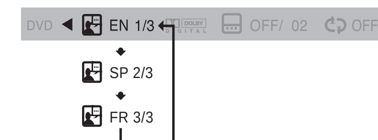
Functie voor selecteren van audiotaal 



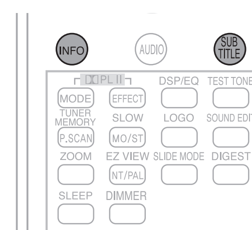
1 Druk tweemaal op de knop **INFO**.

2 Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ of cijfertoetsen om de gewenste audiotaal te selecteren.

- Afhankelijk van het aantal talen op een DVD, wordt telkens wanneer u op deze knop drukt een andere audiotaal (ENGELS, SPAANS, FRANS, enz.) geselecteerd.



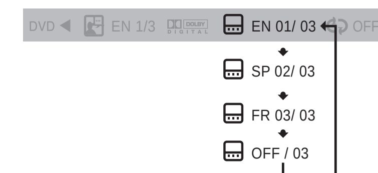
Functie voor selecteren van ondertitelingstaal 



1 Druk tweemaal op de knop **INFO**.

2 Druk op de cursorknop ▶ om naar de aanduiding voor ONDERTITELING ( ) te gaan.

3 Druk op de cursorknop ▼ of cijfertoetsen om de gewenste ondertitelingstaal te selecteren.





- Om deze functie te gebruiken kunt u ook de knoppen AUDIO of SUBTITLE op de afstandsbediening indrukken.
- Afhankelijk van de schijf, is het mogelijk dat de functies Ondertiteling en Audiotaal niet beschikbaar zijn.

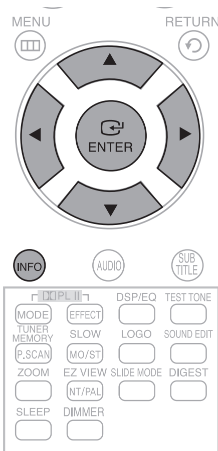
BEDIENING

De afspeelfunctie gebruiken (vervolg)

Rechtstreeks naar een scène/nummer gaan







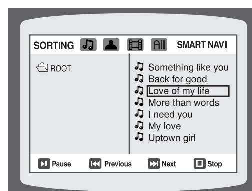
1. Druk op de knop **INFO**.
2. Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ of cijfertoetsen om de gewenste titel/track ( ) te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
3. Druk op de cursorknoppen ◀, ▶ om naar de aanduiding voor Hoofdstuk ( ) te gaan.
4. Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ of cijfertoetsen om het gewenste hoofdstuk te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
5. Druk op de cursorknoppen ◀, ▶ om naar de tijdweergave ( ) te gaan.
6. Druk op de cijfertoetsen om het gewenste tijdstip te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

DVD 01/05 001/040 0:00:37 1/1 ▶



Druk op de **cijfertoetsen**.

- Het geselecteerde bestand wordt afgespeeld.
- Tijdens het afspelen van een MP3- of JPG-schijf kunt u geen gebruik maken van ▲, ▼ om naar een map te gaan. U kunt een map verplaatsen door achtereenvolgens op de knop ■ (Stop) en op ▲, ▼ te drukken.



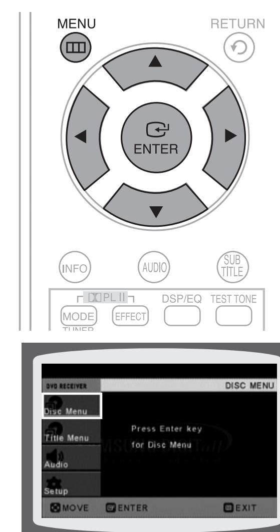


- U kunt de afstandsbediening gebruiken ⏮ ⏭ om rechtstreeks naar de gewenste titel of track of naar het gewenste hoofdstuk te gaan.
- Afhankelijk van de schijf, kunt u mogelijk niet naar de geselecteerde titel of naar het geselecteerde tijdstip gaan.

Menu Disc gebruiken



U kunt de menu's gebruiken voor audiotaal, ondertitelingstaal, profiel, enz.
De inhoud van het menu DVD verschilt van schijf tot schijf.



1. Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.
2. Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ om naar <**Disc Menu**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
   - Wanneer u een menu selecteert dat niet wordt ondersteund door de schijf, wordt het bericht <This menu is not supported> (Dit menu wordt niet ondersteund) weergegeven op het scherm.
3. Druk op de cursorknoppen ▲, ▼, ◀, ▶ om het gewenste item te selecteren.
4. Druk op de knop **ENTER**.

➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

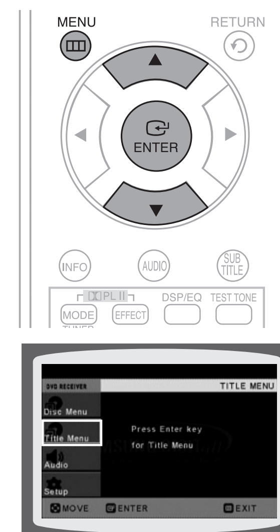


- De weergave van het schijfmenu kan verschillen afhankelijk van de schijf.

Het menu Title gebruiken



Bij DVD's die meerdere titels bevatten, kunt u de titel van elke film bekijken. Bij sommige schijven is deze functie mogelijk niet beschikbaar.



1. Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.
2. Druk op de cursorknoppen ▲, ▼ om naar <**Title Menu**> te gaan.
3. Druk op de knop **ENTER**.
   - Het menu Title wordt weergegeven.

➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

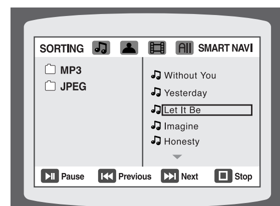


- De weergave van het titelmenu kan verschillen afhankelijk van de disk.

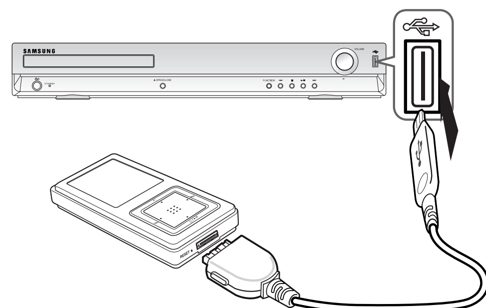
Mediabestanden afspelen met behulp van de USB HOST-functie

U kunt genieten van mediabestanden - zoals afbeeldingen, films en muziek, opgeslagen in een MP3 speler, USB geheugen of digitale camera - met de hoge beeld- en geluidskwaliteit van een 5.1-kanaals thuisbioscoop door het opslagmedium aan te sluiten op de USB poort van de thuisbioscoop.





1 Sluit het USB-apparaat op de USB-poort aan de voorkant van het systeem aan.



2 Druk op de knop **FUNCTION** op het hoofdsysteem of op de knop **USB** op de afstandsbediening om de modus **USB** te selecteren.

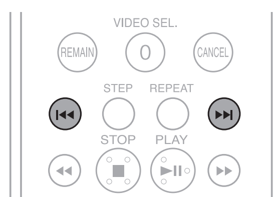
- Op het display verschijnt de tekst <USB>. Vervolgens verdwijnt deze tekst weer.
- Het USB-MENU scherm verschijnt op het TV-scherm en het opgeslagen bestand wordt afgespeeld.

3 Druk op de knop **STOP** (■) om het afspelen te beëindigen.

➣ Veilig verwijderen van het USB opslagmedium
Om beschadiging van de in het USB-geheugen opgeslagen bestanden te voorkomen dient u de procedure voor het veilig verwijderen van een USB-apparaat uit te voeren alvorens de verbinding tussen het USB-apparaat en het hoofdsysteem te verbreken.

(1) Druk twee keer achter elkaar op de **STOP** (■) knop.
Op de display verschijnt nu het bericht **REMOVE USB**.
(2) Verwijder de USB-kabel.

Vooruit/achteruit springen



Druk tijdens het afspelen op de knop ⏮,⏭.

- Als er meerdere bestanden zijn, wordt het volgende bestand geselecteerd als u op de knop ⏭ drukt.
- Als er meerdere bestanden zijn, wordt het vorige bestand geselecteerd als u op de knop ⏮ drukt.

Snel afspelen



Om de schijf tegen een hogere snelheid af te spelen, drukt u op ◀◀,▶▶ tijdens het afspelen.

- Telkens als u op één van deze knoppen drukt, verandert de afspeelsnelheid als volgt:
  2x ➝ 4x ➝ 8x ➝ 32x ➝ normaal

Compatibele apparaten

1. USB-apparaten die USB Mass Storage v1.0 ondersteunen.(USB-apparaten die werken als verwisselbare schijf in Windows (2000 of later) zonder extra installatie van stuurprogramma's.)
2. MP3-speler: Vaste schijf en MP3-spelers van het flashtype.
3. Digitale Camera: Camera's die USB Mass Storage v1.0 ondersteunen.
   - Camera's die werken als een verwisselbare schijf in Windows (2000 of later) zonder bijkomende installatie van stuurprogramma's.
4. Vaste USB-schijf en USB-flash-station: Apparaten die USB 2.0 of USB 1.1 ondersteunen.
   - Mogelijk treden er verschillen in de afspeelkwaliteit op als u een USB 1.1-apparaat hebt aangesloten.
   - Zorg er bij een vaste USB-schijf voor dat u een extra stroomsnoer aansluit op de vaste USB-schijf, zodat deze correct werkt.
5. USB-kaartlezer: USB-kaartlezer met één sleuf en USB-kaartlezer met meerdere sleuven
   - Afhankelijk van de fabrikant wordt de USB-kaartlezer mogelijk niet ondersteund.
   - Als u meerdere geheugenapparaten installeert op een kaartlezer met meerdere sleuven, kunnen er problemen ontstaan.
6. Als u een USB-verlengsnoer gebruikt, wordt het USB-apparaat mogelijk niet herkend.

Ondersteunde formaten

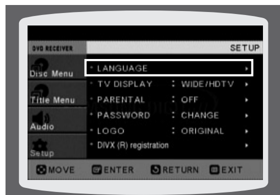
	Bestandsnaam	Bestands-Sample-frequentie	Bitsnelheid	Pixels	Pixel	Sample-frequentie
Stilstaand beeld	JPG	JPG .JPEG	–	–	640X480	–
Muziek	MP3	.MP3	80~384kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	56~128kbps	V8	–	44.1kHz
Film	WMV	.WMV	4Mbps	V1,V2,V3,V7	720X480	44.1KHz~48KHz
	DivX	.AVI,.ASF	4Mbps	DivX3.11~DivX5.1,XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

- CBI (Control/Bulk/Interrupt) wordt niet ondersteund.
- Digitale camera's die gebruik maken van een PTP-protocol of aanvullende installatie van stuurprogramma's nodig hebben als ze op een PC worden aangesloten, worden niet ondersteund.
- Een apparaat dat met het NTFS-bestandssysteem werkt, wordt niet ondersteund. (Alleen het bestandssysteem FAT wordt ondersteund.)
- Sommige MP3-spelers functioneren als ze zijn aangesloten op dit product mogelijk niet, afhankelijk van de sectorgrootte van hun bestandssysteem.
- De functie USB HOST wordt niet ondersteund indien een product dat mediabestanden doorstuurt via het specifieke programma van de fabrikant is aangesloten.
- Dit product ondersteunt geen USB-apparaten die MTP(Media Transfer Protocol) gebruiken.
- **De USB "host" functie van dit product ondersteunt niet alle USB-apparaten.**
  Zie pagina 65 voor nadere informatie omtrent het type apparaten dat wordt ondersteund.

Instellingen

De taal instellen

De OSD-taal (On-Screen Display) is standaard ingesteld op Engels.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Setup**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Selecteer **<LANGUAGE>** (Taal) en druk vervolgens op **ENTER**.

4 Druk op de cursorknoppen ▲,▼ om <**OSD LANGUAGE**> (OSD-taal) te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

5 Druk op de cursorknoppen ▲,▼ om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

■ Nadat de instelling is voltooid en de taal is ingesteld op Engels, wordt het OSD weergegeven in het Engels.

➢ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

➢ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.



- OSD LANGUAGE : De OSD-taal selecteren
- AUDIO : De audiotaal selecteren (opgenomen op de schijf)
- SUBTITLE : De ondertitelingstaal selecteren (opgenomen op de schijf)
- DISC MENU : De taal voor het menu Disc selecteren (opgenomen op de schijf)

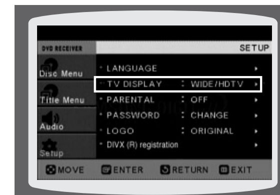
※ Als de taal die u hebt geselecteerd, niet is opgenomen op de schijf, verandert de menutaal niet ook al stelt u deze in op de gewenste taal.



- OTHERS : Als u een andere taal wilt selecteren, kiest u OTHERS en voert u de taalcode voor uw land in. (Zie pagina 64 voor taalcodes.) Het is mogelijk een taal te selecteren voor AUDIO, SUBTITLE (ONDERTITELING) en DISC MENU (SCHIJFMENU).

Type TV-scherm instellen

Afhankelijk van uw type TV (breedbeeld of standaard 4:3) kunt u de breedte-/hoogteverhouding van de TV selecteren.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Setup**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**TV DISPLAY**>te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

4 Druk op de cursorknoppen▲,▼ om het gewenste item te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

■ Nadat de instelling is voltooid, keert u terug in het vorige scherm.

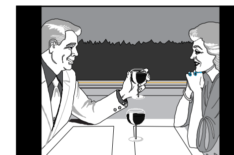
➢ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

➢ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

De breedte-/hoogteverhouding (schermformaat) van de TV aanpassen

De horizontale en verticale schermverhouding van conventionele TV's bedraagt 4:3, terwijl dit bij breedbeeldtelevisies en TV's met hoge beeldresolutie 16:9 is. Deze verhouding wordt de breedte-/hoogteverhouding genoemd. Tijdens het afspelen van DVD's die zijn opgenomen inverschillende beeldformaten, moet u de breedte-/hoogteverhouding aanpassen voor uw TV of beeldscherm.

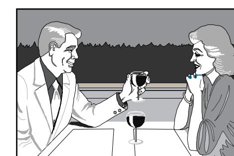
Op een standaard-TV kunt u, naar wens, de opties <4:3PS> of <4:3LB> kiezen. Selecteer <WIDE/HDTV> als u over een breedbeeldtelevisie beschikt.



4:3PS (4:3 Pan&Scan)
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de <pan & scan>-modus van een conventionele TV.
■ U kunt uitsluitend het middelste deel van het scherm zien (de zijkanten van het 16:9-beeld vallen weg).



4:3LB (4:3 Letterbox)
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de breedbeeldmodus van een conventionele TV.
■ Aan de boven- en onderkant van het scherm verschijnen zwarte balken.



WIDE/HDTV
Selecteer deze optie om een film die is opgenomen op 16:9 weer te geven in de modus voor volledig scherm van uw breedbeeldtelevisie.
■ U kunt nu genieten van breedbeeldweergave.



- Als op een DVD de verhouding 4:3 wordt gebruikt, kunt u deze niet in breedbeeld bekijken.
- Aangezien DVD's worden opgenomen in verschillende beeldindelingen, zien zij er anders uit, afhankelijk van de software, het type TV en de breedte-/hoogteverhouding van de TV.

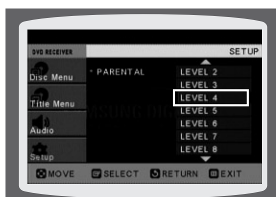
Instellingen (vervolg)

NL

Kinderslot instellen (beveiligingsniveau)

Met deze functie kunt u voorkomen dat kinderen DVD's afspelen waarop seks of geweld voorkomt.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Setup**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**PARENTAL**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

4 Druk op de cursorknop ▲, ▼ om het gewenste beveiligingsniveau te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

- Als u niveau 6 hebt geselecteerd, kunt u geen DVD's bekijken met niveau 7 of hoger.
- Hoe hoger het niveau, hoe meer seks of geweld de titels bevatten.

5 Voer het wachtwoord in en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

- Het wachtwoord is standaard ingesteld op <7890>.
- Nadat de instelling is voltooid, gaat u terug naar het vorige scherm.

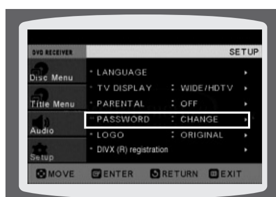
➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

• Deze functie werkt alleen als een DVD van een beveiligingsniveau is voorzien.

Het wachtwoord instellen

U kunt het wachtwoord instellen voor het toegangsniveau (kinderslot).





1 Druk op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <Setup> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**PASSWORD**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

4 Druk op de knop **ENTER**.

5 Voer het wachtwoord in en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

- Voer het oude wachtwoord en een nieuw wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord.
- De instelling is voltooid.

• Het wachtwoord is standaard ingesteld op <7890>.

Als u het wachtwoord voor het kinderslot bent vergeten, doet u het volgende:

• Houd, terwijl de speler zich in de modus <No disc> (Geen schijf) bevindt, de knop **STOP** (■) op het hoofdsysteem langer dan 5 seconden ingedrukt. De tekst <INITIAL> wordt weergegeven op het display en alle standaardinstellingen worden hersteld.

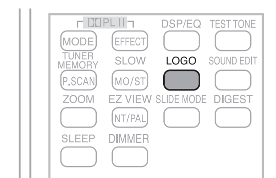
• Druk op de knop **POWER**.

Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt.
Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.

De achtergrond instellen



Tijdens het bekijken van een DVD of JPEG CD kunt u een afbeelding naar keuze instellen als achtergrond.





1 Druk tijdens het afspelen op de knop voor **PLAY/PAUSE** als het gewenste beeld wordt weergegeven.

2 Druk op de knop **LOGO**.

- **<COPY LOGO DATA>** (LOGOGEGEVENS KOPIËREN) wordt weergegeven op het TV-scherm.

3 Schakel het apparaat uit en vervolgens weer aan.

- De geselecteerde achtergrond wordt weergegeven.
- U kunt maximaal 3 instellingen voor de achtergrond selecteren.

Eén van de 3 instellingen achtergronden die u gemaakt heeft kiezen





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Setup**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**LOGO**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

4 Druk op de cursorknop ▲, ▼ om het gewenste <**USER**> te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

- Dit selecteert één van de 3 achtergrondschermen

5 Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.

➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

• ORIGINAL : Selecteer deze optie om het logo van Samsung in te stellen als achtergrond.

• USER : Selecteer deze optie om de gewenste afbeelding in te stellen als achtergrond.

INSTELLING

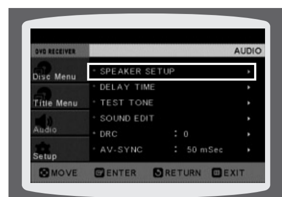
Instellingen (vervolg)

DivX (R)-registratie

Gebruik de registratiecode om deze speler te registreren voor de DivX(R) Video-on-Demand-indeling. Ga voor meer informatie naar www.divx.com/vod.

De luidsprekermodus instellen

De signaaluitvoer en frequentieweergave van de luidsprekers wordt automatisch aangepast afhankelijk van de configuratie van uw luidsprekers en het al dan niet gebruiken van bepaalde luidsprekers.





1. Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.
2. Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
3. Druk nogmaals op de knop **ENTER** in <**SPEAKER SETUP**> (Luidsprekerinstellingen).
4. Druk op de cursorknoppen ▲,▼,◀,▶ om naar de gewenste luidspreker te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
   - Voor C, LS en RS verandert telkens als u op deze knop drukt, de modusaanduiding als volgt: SMALL → NONE.
   - Voor L en R is de modus ingesteld op SMALL.

- SMALL : Selecteer deze instelling als u de luidsprekers gebruikt.
- NONE : Selecteer deze instelling als geen luidsprekers zijn aangesloten.

- Afhankelijk van PRO LOGIC en STEREO instellingen kan de luidsprekermodus variëren (zie pagina 52).

➢ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➢ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

De vertragingstijd instellen

Als de luidsprekers niet op gelijke afstanden van de luisterpositie kunnen worden geplaatst, kunt u de vertragingstijd van de geluidssignalen aanpassen voor de middelste en achterste luidsprekers.



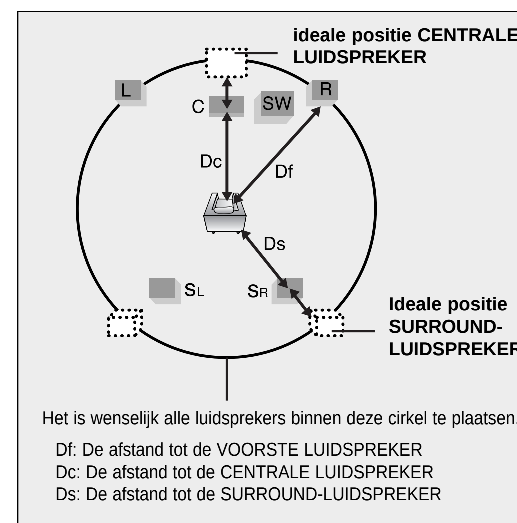


1. Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.
2. Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
3. Druk op de cursorknop ▼ om naar <**DELAY TIME**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
4. Druk op de cursorknop ▲,▼,◀,▶ om naar de gewenste luidspreker te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
5. Druk op de cursorknop ◀,▶ om de vertragingstijd in te stellen.
   - U kunt de vertragingstijd voor C instellen op een waarde tussen 00 en 05mSEC en voor SL en SR op een waarde tussen 00 en 15mSEC.

➢ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➢ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

De vertragingstijd van de luidspreker instellen

Wanneer 5.1-kanaals surround-geluid wordt weergegeven, krijgt u de beste geluidsresultaten als de afstand tussen u en elke luidspreker even groot is. Aangezien de geluiden op verschillende tijdstippen de luisterpositie bereiken vanwege de plaatsing van de luidsprekers, kunt u dit verschil aanpassen door een vertragingseffect toe te voegen aan het geluid van de centrale luidspreker en de surround-luidsprekers



Het is wenselijk alle luidsprekers binnen deze cirkel te plaatsen.

Df: De afstand tot de VOORSTE LUIDSPREKER
Dc: De afstand tot de CENTRALE LUIDSPREKER
Ds: De afstand tot de SURROUND-LUIDSPREKER

Centrale luidspreker instellen

Als de afstand van Dc gelijk is aan of groter is dan de afstand van Df in de afbeelding, stelt u deze modus in op 0ms. Als dat niet het geval is, wijzigt u de instelling aan de hand van de tabel.

Afstand tussen Df en Dc	0.00 m	0.34 m	0.68 m	1.02 m	1.36 m	1.70 m
Vertragingstijd	0 ms	1 ms	2 ms	3 ms	4 ms	5 ms

ACHTERSTE (SURROUND) LUIDSPREKERS instellen

Als de afstand van Df gelijk is aan de afstand van Ds in de afbeelding, stelt u deze modus in op 0ms. Als dat niet het geval is, wijzigt u de instelling aan de hand van de tabel.

Afstand tussen Df en Dc	0.00 m	1.02 m	2.04 m	3.06 m	4.08 m	5.10 m
Vertragingstijd	0 ms	3 ms	6 ms	9 ms	12 ms	15 ms

- Bij PL II (Dolby Pro Logic II) kan de vertragingstijd in elke modus anders zijn.
- Bij AC-3 en DTS kan de vertragingstijd worden ingesteld op een waarde tussen 00 en 15mSEC.
- Het centrale kanaal is alleen op 5.1-kanaalsdisks aan te passen.

Instellingen (vervolg)

De testtoon instellen

Gebruik de functie Test Tone om de luidsprekerverbindingen te controleren.





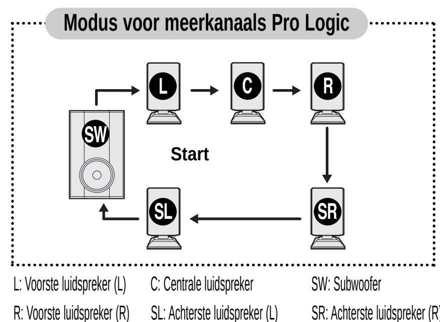
1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**TEST TONE**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.
- De testtoon wordt achtereenvolgens verzonden naar: L → C → R → SR → SL → SW.
  Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt de testtoon uitgeschakeld.

➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

Alternatieve methode: druk op de knop TEST TONE op de afstandsbediening.



L: Voorste luidspreker (L) C: Centrale luidspreker SW: Subwoofer
R: Voorste luidspreker (R) SL: Achterste luidspreker (L) SR: Achterste luidspreker (R)

Druk op de knop **TEST TONE**.
- Er wordt als volgt een testtoon gegenereerd:
  Bij het afspelen van een DVD of cd werkt deze functie alleen in de stopmodus.
- Gebruik deze functie om te controleren of elke luidspreker correct is aangesloten en zonder problemen werkt.

➣ U kunt de testtoon uitschakelen door op de knop **TEST TONE** te drukken.

Audio instellen

U kunt de balans en het geluidsniveau aanpassen voor elke luidspreker.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU**.

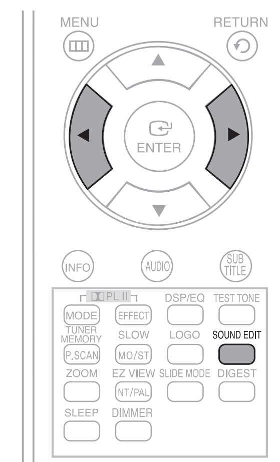
2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**SOUND EDIT**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

4 Druk op de cursorknop ▲,▼ om het gewenste item te selecteren en aan te passen. Druk op de knop ◀ , ▶ om de instellingen aan te passen.

➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

Handmatig aanpassen van het luidsprekergeluid en de -balans met de knop GELUID BEWERKEN.



Druk op de knop **SOUND EDIT** en druk vervolgens op de cursorknoppen ◀ , ▶ .



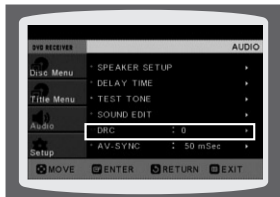
De balans van de achterste/voorste luidsprekers aanpassen
• U kunt kiezen uit een waarde tussen 00 en –06, en OFF.
• Het volume wordt lager naarmate u dichter bij –6 komt.

Het geluidsniveau van de middelste/achterste luidsprekers/subwoofer aanpassen
• Het volume kan stapsgewijs worden aangepast tussen +6dB en –6dB.
• Het geluid wordt harder naarmate u dichter bij +6dB komt en zachter naarmate u dichter bij -6dB komt.

Instellingen (vervolg)

De DRC-functie (compressie van dynamisch bereik) instellen

Met deze functionaliteit kunt u het bereik van de hardste en zachtste geluiden instellen.
U kunt deze functie gebruiken om te genieten van Dolby Digital-geluid wanneer u 's nachts, bij een laag volume, films bekijkt.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU.**

2 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknop ▼ om naar <**DRC**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

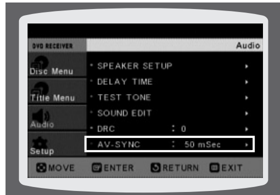
4 Druk op de cursorknop ▲,▼ om de DRC-functie (compressie van dynamisch bereik) aan te passen.

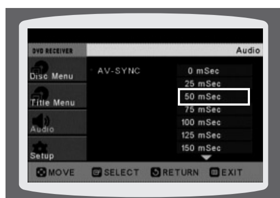
- Als u de cursorknop ▲ ingedrukt houdt, wordt het effect sterker en als u de cursorknop ▼ ingedrukt houdt, wordt het effect minder.

➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

Instelling AV SYNC

De video kan achterlopen bij de audio bij aansluiting op een digitale TV.
Pas in dat geval de vertragingstijd van de audio zodanig aan dat deze synchroon loopt met de video.





1 Druk in de modus Stop op de knop **MENU.**

2 Druk op de cursorknoppen ▼ om naar <**Audio**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

3 Druk op de cursorknoppen ▼ om naar <**AV-SYNC**> te gaan en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

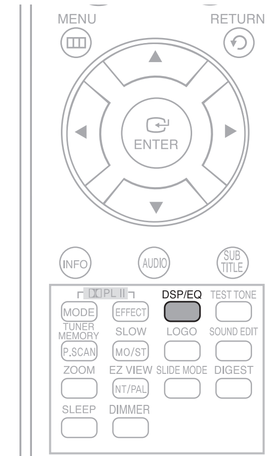
4 Druk op de cursorknoppen ▲,▼ om de optie Delay Time (tijdsvertraging) van AV-SYNC te selecteren en druk vervolgens op de knop **ENTER**.

- U kunt de vertragingstijd voor de audio instellen op een waarde tussen 0 ms en 300 ms. Stel deze waarde zodanig in dat een zo goed mogelijke A/V-synchronisatie plaatsvindt.

➣ Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige niveau.
➣ Druk op de knop **MENU** om het instellingsscherm te verlaten.

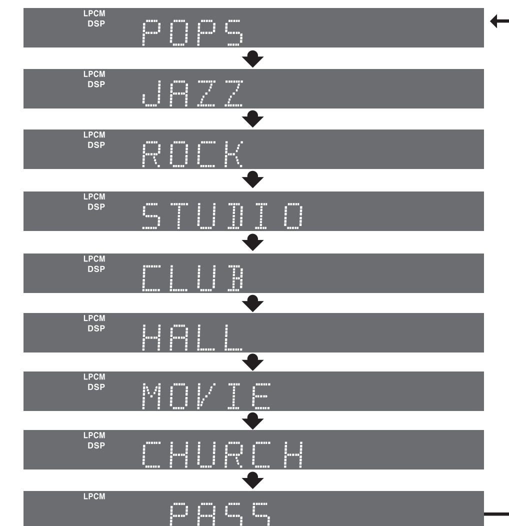
Functie voor geluidsveld (DSP/EQ)

DSP: Het unieke geluid in een specifieke omgeving zorgt voor een realistische geluidsweergave.
EQ: U hebt de keuze uit ROCK, POP of CLASSIC om het geluid te optimaliseren voor het muziekgenre dat u afspeelt



Druk op de knop **DSP/EQ**.

- Op het display verschijnt de tekst **<DSP>.**
- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de selectie als volgt:



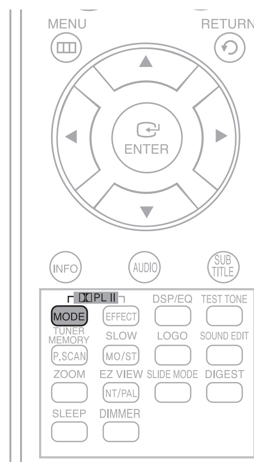
- POP, JAZZ, ROCK: Afhankelijk van het muziekgenre, kunt u kiezen uit POP, JAZZ en ROCK.
- STUDIO : Hiermee wordt de sfeer in een studio nagebootst.
- CLUB : Hiermee wordt het geluid in een dansclub nagebootst, met een harde bas.
- HALL: Hiermee wordt gezongen tekst duidelijk weergegeven, zoals in een concertzaal.
- MOVIE: Hiermee wordt de sfeer van een bioscoop nagebootst.
- CHURCH: Hiermee lijkt het alsof u zich in een grote kerk bevindt.
- PASS: Hiermee wordt de normale luistermodus ingeschakeld.

- De functie DSP/EQ werkt alleen in de modus STEREO. Druk op de knop voor de modus  PL II om STEREO weer te geven op het scherm.
- Deze functie werkt bij CD's, MP3-CD's en DivX- en Dolby Digital-schijven.
- Tijdens het afspelen van een DVD die is gecodeerd via twee of meer kanalen, is automatisch de modus voor meerdere kanalen geselecteerd en werkt de functie DSP/EQ niet.

Instellingen (vervolg)

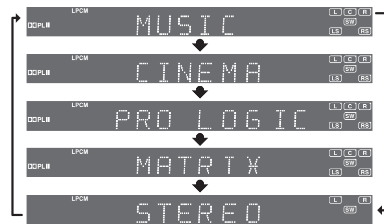
Dolby Pro Logic II-modus

U kunt de gewenste Dolby Pro Logic II-audiomodus selecteren.



Druk op de knop **PL II MODE**.

- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de modus als volgt:



PRO LOGIC II

- MUSIC: Wanneer u naar muziek luistert, kunt u hiermee geluidseffecten weergeven waardoor het lijkt alsof u naar een live voorstelling zit te luisteren.
- CINEMA: Hiermee kunt u levensechte effecten weergeven tijdens het bekijken van een film.
- PRO LOGIC: Hiermee kunt u een realistisch meerkanaals effect weergeven, waardoor het lijkt alsof u vijf luidsprekers gebruikt in plaats van alleen de voorste luidspreker links en rechts.
- MATRIX: Hiermee kunt u 5.1-kanaals surround-geluid weergeven en u "met geluid omgeven".

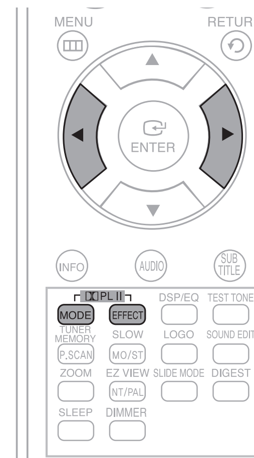
STEREO: Hiermee kunt u naar geluiden luisteren vanuit alleen de voorste luidsprekers links en rechts en de subwoofer.



- Sluit, wanneer u de modus Pro Logic II selecteert, uw externe apparaat aan op de ingangen AUDIO INPUT (L en R) op de speler. Als u het apparaat op slechts één van de ingangen (L of R) aansluit, kunt u niet luisteren naar surround-geluid.

Dolby Pro Logic II-effect

Deze functie werkt alleen in de modus Dolby Pro Logic MUSIC.



1 Druk op de knop **PL II MODE** om de muziekmodus <**MUSIC**> te selecteren.



2 Druk op de **PL II EFFECT** -knop om <**PANORAMA**> te selecteren, druk daarna op de cursorknoppen ◀ , ▶ om het gewenste effect te selecteren.

- U kunt kiezen uit 0 of 1.
- Deze modus verlengt het voorste stereobeeld en omvat surroundluidsprekers voor een opwindend "rondom"-effect met beelden op de muur.



3 Druk op de **PL II EFFECT** -knop om <**C-WIDTH**> te selecteren, druk daarna op de cursorknoppen ◀ , ▶ om het gewenste effect te selecteren.

- U kunt kiezen uit de waarden 0 t/m 7.
- Dit stelt de breedte van het middenbeeld in. Hoe hoger de instelling, hoe minder geluid er uit de middenluidspreker komt.



4 Druk op de **PL II EFFECT** -knop om <**DIMENS**> te selecteren, druk daarna op de cursorknoppen ◀ , ▶ om het gewenste effect te selecteren.

- U kunt kiezen uit 0 tot 6.
- Stelt in stappen het geluidsveld (DSP) aan de voorkant of achterkant af.





- Tijdens het afspelen van een DVD die is gecodeerd via twee of meer kanalen, is automatisch de modus voor meerdere kanalen geselecteerd en werkt de knop PL II Dolby Pro Logic II niet.

Naar de radio luisteren



Afstandsbediening

1 Druk op de knop **TUNER** en selecteer het FM-kanaal.

2 Stem af op de gewenste zender.

- Automatisch afstemmen 1 : Wanneer u op ⏮ ⏭ drukt, wordt een vooraf ingestelde zender geselecteerd.
- Automatisch afstemmen 2 : Druk op ⌄,⌃ en houd deze knop ingedrukt om automatisch te zoeken naar actieve zenders.
- Handmatig afstemmen : Druk kort op de knop ⌄,⌃ om de frequentie te verhogen of te verlagen.

Hoofdsysteem

1 Druk op de knop **FUNCTION** om het gewenste kanaal (FM, AM) te selecteren.

2 Kies een zender.

- Automatisch afstemmen 1 : Druk op de knop **STOP** (■) om <**PRESET>** te selecteren en druk vervolgens op de knop ⏮ ⏭ om de vooraf ingestelde zender te selecteren
- Automatisch afstemmen 2 : Druk op de knop **STOP** (■) om <**MANUAL**> te selecteren en druk vervolgens op de knop ⏮ ⏭ om automatisch het kanaal te doorzoeken.
- Handmatig afstemmen : Druk op knop **STOP** (■) om <**MANUAL>** te selecteren en druk vervolgens kort op ⏮ ⏭ om een lagere of hogere frequentie te kiezen.

➣ Druk op de knop **MO/ST** om in mono of stereo te luisteren.(Dit geldt alleen wanneer u naar een FM-zender luistert.)

- Telkens als op deze knop wordt gedrukt, worden afwisselend <**STEREO**> en <**MONO**> geselecteerd.
- In een gebied waar de ontvangst slecht is, kunt u het beste MONO kiezen voor een heldere, storingsvrije ontvangst.

Zenders voorprogrammeren



Voorbeeld : FM 89.10 programmeren in het geheugen

1 Druk op de knop **TUNER** en selecteer het FM-kanaal.

2 Druk op ⌄,⌃ om <89.10> te kiezen.



3 Druk op de knop **TUNER MEMORY**.

- De aanduiding <**PRGM**> knippert op het display.



4 Druk op ⏮ ⏭ om vooraf ingesteld nummer te selecteren.

- U kunt kiezen uit de waarden 1 t/m 15.



5 Druk nogmaals op de knop **TUNER MEMORY**.

- Druk op de knop **TUNER MEMORY** voordat de aanduiding **<PRGM>** verdwijnt van het display.
- De tekst <**PRGM**> wordt niet langer weergegeven op het display en de zender wordt opgeslagen in het geheugen.

6 Stel een andere zender in door stappen 2 t/m 5 te herhalen.

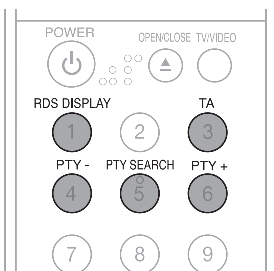
➣ U kunt afstemmen op een voorgeprogrammeerde zender door op ⏮ ⏭ op de afstandsbediening te drukken en vervolgens de gewenste zender te selecteren.

• Dit apparaat ontvangt geen AM-uitzendingen.

RDS-het Radio Data Systeem

RDS (Radio Data Systeem) gebruiken om FM-zenders te ontvangen

RDS stelt FM-zenders in staat een extra signaal mee te zenden met de normale programmasignalen. Zo kunnen de zenders bijvoorbeeld hun naam meesturen of informatie over het type programma's dat zij uitzenden, zoals sport of muziek, enz.



Wanneer u hebt afgestemd op een FM-zender die de RDS-service biedt, begint de RDS-indicator te knipperen in het weergavevenster.

Omschrijving van de RDS-functie

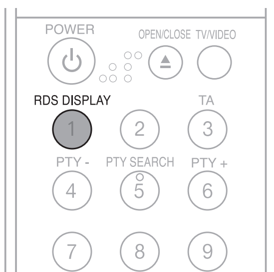
- PTY (Program Type - Programmaclassificatie) : het soort programma dat wordt uitgezonden.
- PS NAME (Program Service Name - Naam programmaservice) : geeft de naam van de zender weer (max. 8 tekens).
- RT (Radio Text - Radiotekst) : Decodeert de radiotekst (indien beschikbaar) die door een zender wordt ontvangen en is uit maximaal 64 tekens samengesteld.
- CT (Clock Time - Tijd) : Decodeert de klok van de FM-frequentie. Niet alle zenders ontvangen PTY-, RT- of CT- informatie, en dus verschijnt dit niet altijd op het beeldscherm.
- TA (Traffic Announcement - verkeersinformatie) : Als dit symbool knippert, betekent dit dat er verkeersinformatie wordt uitgezonden.



- RDS werkt mogelijk niet goed als de zender het RDS-signaal niet correct doorgeeft of als het signaal niet krachtig genoeg is.

De RDS-signalen weergeven

Op het display kunt u zien welke RDS-signalen de zender doorgeeft.



Druk op **RDS DISPLAY** terwijl u naar een FM-zender luistert.

- Telkens als u op deze knop drukt, verandert de weergave en wordt de volgende informatie getoond:

PS NAME → RT → CT → Frequency

- PS (Programmaservice) : Terwijl u zoekt, worden <PS> en vervolgens de zendernaam weergegeven. <NO PS> wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
- RT (Radiotekst) : Terwijl u zoekt, worden <RT> en vervolgens de tekstberichten die door de zender worden verstuurd weergegeven. <NO RT> wordt weergegeven als er geen signaal wordt uitgezonden.
- Frequentie : Zenderfrequentie (geen RDS-service).

Tekens in het weergavevenster

Wanneer in het venster PS- of RT-signalen worden weergegeven, worden de volgende tekens gebruikt.

- In het venster wordt geen onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters. Er wordt altijd gebruik gemaakt van hoofdletters.
- In het venster kunnen geen tekens met accenten worden weergegeven. Zo wordt voor een A met een accent, zoals Á, À, Ã of Ä, altijd <A> gebruikt.



- Als het zoeken plotseling wordt beëindigd, worden <PS> en <RT> niet weergegeven in het venster.

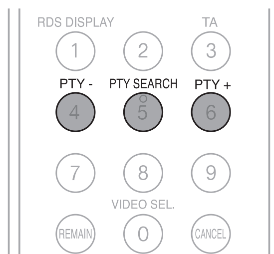
PTY (Program Type) Indicatie en PTY-SEARCH (Zoekfunctie)

Eén van de voordelen van de RDS-services is dat u een bepaald soort programma kunt opzoeken uit de vooraf ingestelde zenders door de PTY-codes op te geven.

Een programma zoeken op basis van PTY-codes

Denk voor u begint, aan het volgende...

- De PTY-zoekactie kan alleen worden uitgevoerd voor vooraf ingestelde zenders.
- Druk tijdens het zoeken op PTY SEARCH om het zoeken te onderbreken.
- Er geldt een tijdslimiet voor het uitvoeren van de volgende stappen. Als de instelling wordt geannuleerd voor u gereed bent, moet u opnieuw bij stap 1 beginnen.
- Controleer, als u op de knoppen op de afstandsbediening drukt, of u de juiste FM-zender hebt geselecteerd met de afstandsbediening.



1. Druk op **PTY SEARCH** terwijl u naar een FM-zender luistert.
2. Druk op **PTY +** of **PTY –** tot de gewenste PTY-code op het scherm verschijnt.
   - Rechts van de PTY-codes wordt een uitleg van de desbetreffende code gegeven.
3. Druk nogmaals op **PTY SEARCH**, terwijl de in de vorige stap gekozen PTY-code nog steeds in het venster wordt weergegeven.
   - De centrale eenheid zoekt 15 vooraf ingestelde FM-zenders af, stopt wanneer het de geselecteerde code heeft gevonden en stemt af op de bijbehorende zender.

Display	Soort programma
NEWS	Nieuwsberichten, aankondigingen, reportages, actualiteiten
AFFAIRS	Algemene zaken, tips, evenementen documentaires, discussies en analyses
INFO	Dagelijkse informatie, weerberichten, consumenteninformatie, medische tips enz.
SPORT	Informatie over sportevenementen
EDUCATE	Onderwijs, opvoedkundige kwesties enz.
DRAMA	Series, concerten enz.
CULTURE	Nationale en lokale evenementen, religieuze en wetenschappelijke programma's, taal, theater enz.
SCIENCE	Natuurwetenschappelijke en technologische programma's
VARIED	Populaire programma's en amusement (zoals spelprogramma's, interviews, komedies, satires enz.)
POP M	Popmuziek
ROCK M	Rockmuziek
M.O.R.M	Hedendaagse muziek, ook wel "easy listening" genoemd.
LIGHT M	Licht klassieke muziek, instrumentaal en zang koormuziek

Display	Soort programma
CLASSICS	Zware klassieke muziek, orkestuitvoeringen, symfonieën, kamermuziek en opera
OTHER M	Andere muziek: jazz, R&B, Country, Reggae enz.
WEATHER	Weer
FINANCE	Financiën
CHILDREN	Kinderprogramma's
SOCIAL A	Sociale kwesties
RELIGION	Godsdienst
PHONE IN	Inbellen
TRAVEL	Reizen
LEISURE	Vrije tijd
JAZZ	Jazzmuziek
COUNTRY	Countrymuziek
NATION M	Volksmuziek
OLDIES	Oude hits
FOLK M	Folkmuziek
DOCUMENT	Documentaires

Handige functies

Tijdklok van slaapstand

U kunt vooraf instellen wanneer het apparaat zichzelf uitschakelt.



Druk op de knop **SLEEP**.

- <**SLEEP**> wordt weergegeven. Telkens wanneer de knop wordt ingedrukt, wijzigt de vooraf ingestelde tijd als volgt: 10 ➝ 20➝ 30➝ 60➝ 90➝ 120➝ 150➝ OFF.

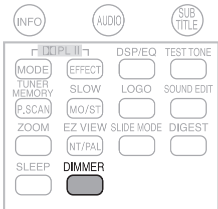
➢ Druk op de knop **SLEEP** om de instelling van de tijdklok voor de slaapstand te bevestigen.

- De resterende tijd waarna de DVD-speler zichzelf uitschakelt, wordt weergegeven.
- Als u nogmaals op deze knop drukt, wordt de vorige instelling van de tijdklok voor de slaapstand hersteld.

➢ Druk op de knop **SLEEP** tot de waarde <OFF> wordt weergegeven in het display om de tijdklok voor de slaapstand uit te schakelen.

De helderheid van het display aanpassen

U kunt de helderheid van het display op het hoofdsysteem aanpassen.



Druk op de knop **DIMMER**.

- Telkens als de knop wordt ingedrukt, wordt de helderheid van het display aan de voorkant aangepast.

Functie Mute (Geluid uitschakelen)

Deze functie is handig wanneer u een bezoeker ontvangt of een telefoongesprek aanneemt.



Druk op de knop **MUTE**.

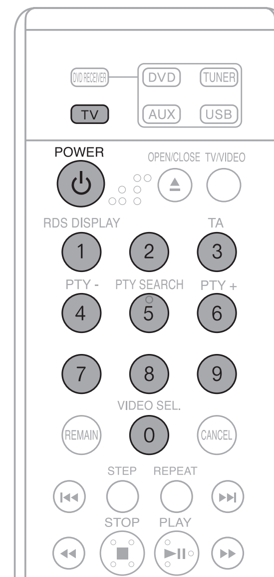
- De aanduiding <**MUTE**> knippert op het display.
- Om het geluid te herstellen drukt u opnieuw op de knop.

MUTE

De TV bedienen met de afstandsbediening

NL

Bij gebruik van de afstandsbediening voor de TV



1 Druk op de knop **TV** om de modus TV te selecteren.

2 Druk op de aan/uit-knop **POWER** om de TV in te schakelen.

3 Voer, terwijl u **POWER** ingedrukt houdt, de code voor uw merk TV in.

- Als er in de tabel meerdere codes worden aangegeven voor uw TV, probeert u de verschillende codes één voor één om te bepalen welke code werkt.

Voorbeeld: Voor een TV van Samsung

Gebruik, terwijl u POWER ingedrukt houdt, de cijfertoetsen om 00, 15, 16, 17 en 40 in te voeren.

4 Als de TV uit gaat zijn de instellingen voltooid.

- U kunt de knoppen TV POWER, VOLUME en CHANNEL, en de cijfertoetsen (0~9) gebruiken.



- De afstandsbediening werkt mogelijk niet bij sommige merken TV's. Ook zijn sommige bewerkingen misschien niet mogelijk bij sommige merken TV's.
- Als u de afstandsbediening niet instelt met de code voor uw merk TV, werkt de afstandsbediening standaard op een TV van Samsung.

OVERIGE

De TV bedienen met de afstandsbediening (vervolg)

Codelijst voor TV-merken

Nr.	Merk	Code
1	Admiral (M.Wards)	56, 57, 58
2	A Mark	01, 15
3	Anam	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14
4	AOC	01, 18, 40, 48
5	Bell & Howell (M.Wards)	57, 58, 81
6	Brocsonic	59, 60
7	Candle	18
8	Cetronic	03
9	Citizen	03, 18, 25
10	Cinema	97
11	Classic	03
12	Concerto	18
13	Contec	46
14	Coronado	15
15	Craig	03, 05, 61, 82, 83, 84
16	Croslex	62
17	Crown	03
18	Curtis Mates	59, 61, 63
19	CXC	03
20	Daewoo	02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90
21	Daytron	40
22	Dynasty	03
23	Emerson	03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85
24	Fisher	19, 65
25	Funai	03
26	Futuretech	03
27	General Electric (GE)	06, 40, 56, 59, 66, 67, 68
28	Hall Mark	40
29	Hitachi	15, 18, 50, 59, 69
30	Inkel	45
31	JC Penny	56, 59, 67, 86
32	JVC	70
33	KTV	59, 61, 87, 88
34	KEC	03, 15, 40
35	KMC	15
36	LG (Goldstar)	01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44
37	Luxman	18
38	LXI (Sears)	19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71
39	Magnavox	15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89
40	Marantz	40, 54
41	Matsui	54
42	MGA	18, 40
43	Mitsubishi/MGA	18, 40, 59, 60, 75

Nr.	Merk	Code
44	MTC	18
45	NEC	18, 19, 20, 40, 59, 60
46	Nikei	03
47	Onking	03
48	Onwa	03
49	Panasonic	06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74
50	Penney	18
51	Philco	03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90
52	Philips	15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72
53	Pioneer	63, 66, 80, 91
54	Portland	15, 18, 59
55	Proton	40
56	Quasar	06, 66, 67
57	Radio Shack	17, 48, 56, 60, 61, 75
58	RCA/Proscan	18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94
59	Realistic	03, 19
60	Sampo	40
61	Samsung	00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 59, 60, 98
62	Sanyo	19, 61, 65
63	Scott	03, 40, 60, 61
64	Sears	15, 18, 19
65	Sharp	15, 57, 64
66	Signature 2000 (M.Wards)	57, 58
67	Sony	50, 51, 52, 53, 55
68	Soundesign	03, 40
69	Spectricon	01
70	SSS	18
71	Sylvania	18, 40, 48, 54, 59, 60, 62
72	Symphonic	61, 95, 96
73	Tatung	06
74	Techwood	18
75	Teknika	03, 15, 18, 25
76	TMK	18, 40
77	Toshiba	19, 57, 63, 71
78	Vidtech	18
79	Videch	59, 60, 69
80	Wards	15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64
81	Yamaha	18
82	York	40
83	Yupiteru	03
84	Zenith	58, 79
85	Zonda	01
86	Dongyang	03, 54

Problemen oplossen

Raadpleeg de onderstaande grafiek als dit apparaat niet correct werkt. Als uw probleem niet voorkomt in de onderstaande lijst of als de onderstaande instructie niet helpt, zet u het apparaat uit, verwijdert u het stroomsnoer en neemt u contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde dealer of servicecentrum van Samsung Electronics.

Probleem	Controle/oplossing
Het schijfstation gaat niet open.	• Is het stroomsnoer goed aangesloten op het stopcontact? • Schakel het apparaat uit en weer aan.
Het afspelen wordt niet gestart.	• Controleer het regionummer van de DVD. DVD's die u in het buitenland hebt aangeschaft, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld. • CD-ROM's en DVD-ROM's kunnen niet worden afgespeeld op deze DVD-speler. • Controleer of het beveiligingsniveau correct is.
Het afspelen start niet meteen als u op de knop voor PLAY/PAUSE drukt.	• Gebruikt u een vervormde schijf of een schijf met krasjes op het oppervlak? • Veeg de schijf schoon.
Er wordt geen geluid geproduceerd.	• Bij versneld afspelen, vertraagd afspelen en stapsgewijs afspelen is geen geluid te horen. • Zijn de luidsprekers correct aangesloten? Zijn de luidsprekers op de juiste wijze ingesteld? • Is de schijf ernstig beschadigd?
Er klinkt alleen geluid uit enkele luidsprekers en niet uit alle zes.	• Tijdens het beluisteren van een cd of de radio, klinkt alleen geluid uit de voorste luidsprekers (L/R). Selecteer <PRO LOGIC II> door op de knop Dolby Pro Logic II te drukken op de afstandsbediening om de zes luidsprekers te gebruiken. • Controleer of de DVD 5.1-kanaals weergave ondersteunt. • Als u C, SL en SR hebt ingesteld op NONE in de luidsprekermodus onder Audio Setup op het instellingsscherm, klinkt geen geluid uit de centrale luidspreker en aan de luidsprekers links- en rechtsvoor. Stel C, SL en SR in op SMALL.
Er wordt geen Dolby Digital 5.1-kanaals surround-geluid geproduceerd.	• Is de schijf voorzien van de tekst <Dolby Digital 5.1 CH>? Er wordt alleen Dolby Digital 5.1-kanaals surround-geluid geproduceerd als de schijf is opgenomen met 5.1-kanaals geluid. • Is de audiotaal correct ingesteld op DOLBY DIGITAL 5.1-CH op het informatiescherm?
De afstandsbediening werkt niet.	• Wordt de afstandsbediening gebruikt binnen het werkbereik en onder de juiste hoek? • Zijn de batterijen leeg? • Heeft u de modusfuncties (TV/DVD) op de afstandsbediening (TV of DVD) juist gekozen?

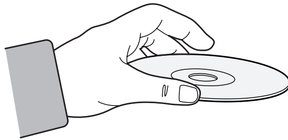
Problemen oplossen (vervolg)

Probleem	Controle/oplossing
• De schijf draait, maar er worden geen beelden weergegeven. • De beeldkwaliteit is slecht en het beeld trilt.	• Is de TV ingeschakeld? • Zijn de videokabels correct aangesloten? • Is de schijf vuil of beschadigd? • Een schijf van slechte kwaliteit kan mogelijk niet worden afgespeeld.
Audiotaal en ondertiteling werken niet.	• Audiotaal en ondertiteling werken niet op DVD's waarop deze functies niet beschikbaar zijn. En bij sommige schijven werken deze functies mogelijk anders.
Menuscherm wordt niet weergegeven zelfs als de menufunctie wordt geselecteerd.	• Gebruikt u een schijf die geen menu's bevat?
De breedte-/hoogteverhouding kan niet worden gewijzigd.	• U kunt DVD's voor weergave in 16:9-formaat afspelen in de modus 16:9 WIDE, 4:3 LETTER BOX of 4:3 PAN SCAN, maar DVD's voor weergave in 4:3-formaat kunnen alleen worden bekeken bij een breedte-/hoogteverhouding van 4:3. Raadpleeg het hoesje van de DVD en selecteer vervolgens de juiste functie.
• Het hoofdsysteem werkt niet. (Voorbeeld: het apparaat slaat af of er klinkt een vreemd geluid.) • De DVD-speler werkt niet normaal.	• Schakel de stroom uit en houd de knop **STOP**(■) op het hoofdsysteem langer dan 5 seconden ingedrukt. **Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt.** **Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.**
U bent het wachtwoord voor het beveiligingsniveau vergeten.	• Houd, terwijl het bericht <NO DISC> wordt weergegeven op het display van het hoofdsysteem, de knop **STOP**(■) op het hoofdsysteem langer dan 5 seconden ingedrukt. De tekst <INITIALIZE> wordt weergegeven op het display en alle standaardinstellingen worden hersteld. • Druk op de knop POWER. **Alle opgeslagen instellingen gaan verloren als u de functie RESET gebruikt. Gebruik deze functie alleen in uiterste noodzaak.**
Kan geen radiozenders ontvangen.	• Is de antenne correct aangesloten? • Als het ingangssignaal van de antenne zwak is, kunt u een externe FM-antenne installeren op een plek met goede ontvangst.

Waarschuwingen bij gebruik en opslag van schijven

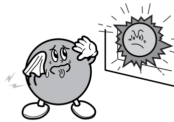
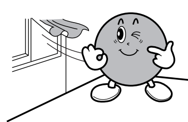
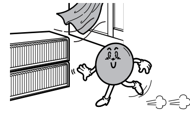
Kleine krasjes op de schijf kunnen de geluids- en beeldkwaliteit negatief beïnvloeden of leiden tot onderbrekingen in de weergave. Wees erg voorzichtig dat u geen krassen op uw schijven maakt tijdens het gebruik.

Schijven gebruiken



Raak de afspeelkant van de schijf niet aan. Houd de schijf vast aan de randen zodat u geen vingerafdrukken op het oppervlak achterlaat.
Plak geen papier of tape op de schijf.

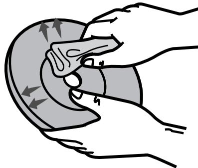
Schijven opslaan

Bewaar uw schijven niet in direct zonlicht. 	**Bewaar de schijven op een koele plek met goede ventilatie.** 	**Bewaar de schijven in een schone beschermhoes.** **Sla de schijven verticaal op.** 



- Zorg ervoor dat de schijven niet met vuil in contact komen.
- Gebruik geen gebarsten of bekraste schijven.

Schijven gebruiken en opslaan



Wanneer er vingerafdrukken of vuil op de schijf zitten, maakt u de schijf schoon met een mild reinigingsmiddel dat is opgelost in water en veegt u de schijf droog met een zachte doek.
- Veeg bij het reinigen van schijven van de binnenkant naar de buitenkant.



- Als warme lucht in contact komt met koude onderdelen binnenin de speler kan condensvorming optreden. Als er condensvorming optreedt binnenin de speler, werkt deze mogelijk niet goed. Als dit gebeurt, verwijdert u de schijf en laat u de speler 1 tot 2 uur staan met de stroom ingeschakeld.

Lijst met taalcodes

Voer het juiste codenummer in voor de begininstellingen <Disc Audio>, <Disc Subtitle> en/of <Disc Menu> (zie pagina 42).

Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal
1027	Afar	1181	Frisian	1334	Latvian, Lettish	1506	Slovenian
1028	Abkhazian	1183	Irish	1345	Malagasy	1507	Samoan
1032	Afrikaans	1186	Scots Gaelic	1347	Maori	1508	Shona
1039	Amharic	1194	Galician	1349	Macedonian	1509	Somali
1044	Arabic	1196	Guarani	1350	Malayalam	1511	Albanian
1045	Assamese	1203	Gujarati	1352	Mongolian	1512	Serbian
1051	Aymara	1209	Hausa	1353	Moldavian	1513	Siswati
1052	Azerbaijani	1217	Hindi	1356	Marathi	1514	Sesotho
1053	Bashkir	1226	Croatian	1357	Malay	1515	Sundanese
1057	Byelorussian	1229	Hungarian	1358	Maltese	1516	Swedish
1059	Bulgarian	1233	Armenian	1363	Burmese	1517	Swahili
1060	Bihari	1235	Interlingua	1365	Nauru	1521	Tamil
1069	Bislama	1239	Interlingue	1369	Nepali	1525	Tegulu
1066	Bengali; Bangla	1245	Inupiak	1376	Dutch	1527	Tajik
1067	Tibetan	1248	Indonesian	1379	Norwegian	1528	Thai
1070	Breton	1253	Icelandic	1393	Occitan	1529	Tigrinya
1079	Catalan	1254	Italian	1403	(Afan) Oromo	1531	Turkmen
1093	Corsican	1257	Hebrew	1408	Oriya	1532	Tagalog
1097	Czech	1261	Japanese	1417	Punjabi	1534	Setswana
1103	Welsh	1269	Yiddish	1428	Polish	1535	Tonga
1105	Danish	1283	Javanese	1435	Pashto, Pushto	1538	Turkish
1109	German	1287	Georgian	1436	Portuguese	1539	Tsonga
1130	Bhutani	1297	Kazakh	1463	Quechua	1540	Tatar
1142	Greek	1298	Greenlandic	1481	Rhaeto-Romance	1543	Twi
1144	English	1299	Cambodian	1482	Kirundi	1557	Ukrainian
1145	Esperanto	1300	Kannada	1483	Romanian	1564	Urdu
1149	Spanish	1301	Korean	1489	Russian	1572	Uzbek
1150	Estonian	1305	Kashmiri	1491	Kinyarwanda	1581	Vietnamese
1151	Basque	1307	Kurdish	1495	Sanskrit	1587	Volapuk
1157	Persian	1311	Kirghiz	1498	Sindhi	1613	Wolof
1165	Finnish	1313	Latin	1501	Sangro	1632	Xhosa
1166	Fiji	1326	Lingala	1502	Serbo-Croatian	1665	Yoruba
1171	Faeroese	1327	Laothian	1503	Singhalese	1684	Chinese
1174	French	1332	Lithuanian	1505	Slovak	1697	Zulu

USB Host-functie ondersteunde groep

NL

Digitale camera

Product	Fabrikant	Type
Finepix-A340	Fuji	Digital Camera
Finepix-F810	Fuji	Digital Camera
Finepix-F610	Fuji	Digital Camera
Finepix-f450	Fuji	Digital Camera
Finepix S7000	Fuji	Digital Camera
Finepix A310	Fuji	Digital Camera
KD-310Z	Konica	Digital Camera
Finecam SL300R	Kyocera	Digital Camera
Finecam SL400R	Kyocera	Digital Camera
Finecam S5R	Kyocera	Digital Camera
Finecam Xt	Kyocera	Digital Camera
Dimage-Z1	Minolta	Digital Camera
Dimage Z1	Minolta	Digital Camera
Dimage X21	Minolta	Digital Camera
Coolpix4200	Nikon	Digital Camera
Coolpix4300	Nikon	Digital Camera
Coolpix 2200	Nikon	Digital Camera
Coolpix 3500	Nikon	Digital Camera
Coolpix 3700	Nikon	Digital Camera
Coolpix 4100	Nikon	Digital Camera
Coolpix 5200	Nikon	Digital Camera
Stylus 410 digital	Olympus	Digital Camera
300-digital	Olympus	Digital Camera
U300	Olympus	Digital Camera
X-350	Olympus	Digital Camera
C-760	Olympus	Digital Camera
C-5060	Olympus	Digital Camera
X1	Olympus	Digital Camera
U-mini	Olympus	Digital Camera
Lumix-FZ20	Panasonic	Digital Camera
DMC-FX7GD	Panasonic	Digital Camera
Lumix LC33	Panasonic	Digital Camera
LUMIX DMC-F1	Panasonic	Digital Camera
Optio-S40	Pentax	Digital Camera
Optio-S50	Pentax	Digital Camera
Optio 33LF	Pentax	Digital Camera
Optio MX	Pentax	Digital Camera
Digimax-420	Samsung	Digital Camera
Digimax-400	Samsung	Digital Camera
Sora PDR-T30	Toshiba	Digital Camera
Coolpix 5900	Nikon	Digital Camera
Coolpix S1	Nikon	Digital Camera
Coolpix 7600	Nikon	Digital Camera
DMC-FX7	Panasonic	Digital Camera
Dimage Xt	Minolta	Digital Camera
AZ-1	Olympus	Digital Camera

USB Flash Disk

Product	Fabrikant	Type
Cruzer Micro	Sandisk	USB 2.0 USB Flash Drive 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 128M
Cruzer Mini	Sandisk	USB 2.0 256M
SONY Micro Vault	Sony	USB 2.0 64MB
FLEX DRIVE	Serotech	USB 2.0 32MB
AnyDrive	A.L tech	USB 2.0 128MB
XTICK	LG	USB 2.0 128M
Micro Mini	Iomega	USB 2.0 128M
iFlash	Imation	USB 2.0 64M
LG	XTICK(M)	USB 2.0 64M
RiDATA	EZDrive	USB 2.0 64M

MP3-speler

Product	Fabrikant	Type
Creative MuVo NX128M	Creative	128 MB MP3 Player
Iriver H320	Iriver	20G HDD MP3 Player
YH-920	Samsung	20G HDD MP3 Player
YP-T7	Samsung	MP3 Player
YP-MT6	Samsung	MP3 Player
YP-T6	Samsung	MP3 Player
YP-53	Samsung	MP3 Player
YP-ST5	Samsung	MP3 Player
YP-T5	Samsung	MP3 Player
YP-60	Samsung	MP3 Player
YP-780	Samsung	MP3 Player
YP-35	Samsung	MP3 Player
YP-55	Samsung	MP3 Player
iAUDIO U2	Cowon	MP3 Player
iAUDIO G3	Cowon	MP3 Player
iAudio M3	Cowon	HDD MP3 Player
SI-M500L	Sharp	256MB MP3 Player
H10	Iriver	MP3 Player
YP-T5 VB	Samsung	MP3 Player
YP-53	Samsung	256MB MP3 Player

Externe USB HDD

Product	Fabrikant	Type
MOMOBAY UX-2	Dvico	USB 2.0

Specificaties

ALGEMEEN	Stroomverbruik	80W
	Gewicht	3,3Kg
	Afmetingen (B x H x D)	430 x 65 x 351,5 mm
	Bedieningstemperatuur	+5°C~+35°C
	Vochtigheidsbereik	10% ~ 75%
FM TUNER	Gevoeligheid	10dB
	Signaal/Ruis verhouding	60dB
	Vervorming	0,5%
VIDEO UITGANG	Composite Video	1.0Vp-p(75Ω belasting)
	SCART aansluiting	Composite Video: 1,0 Vp-p (75Ω belasting)
		RGB signaal: 0,714 Vp-p (75Ω belasting)
	Component Video	Y:1,0Vp-p(75Ω belasting)
		Pr:0,70Vp-p(75Ω belasting)
		Pb:0,70Vp-p(75Ω belasting)
VERSTERKER	Luidsprekers voor	100W x 2(3Ω)
	Output centrale luidspreker	100W(3Ω)
	Luidsprekers achter	100W x 2(3Ω)
	Subwoofer	100W(3Ω)
	Frequentiebereik	20Hz~20KHz
	Signaal/Ruis verhouding	75dB
	Kanaalscheiding	60dB
	Ingangsgevoeligheid	(AUX)400mV

HT-X20

LUIDSPREKER	Luidspreker	5.1-kanaals luidsprekersysteem		
		Voor/Centrale/Achter luidspreker		Subwoofer
	Impedantie	3Ω x 5		3Ω
	Frequentiebereik	140Hz~20KHz		35Hz~155Hz
	Uitgangsmuziekvermogen	86dB/W/M		86dB/W/M
	Continu ingangsniveau	100W		100W
	Maximaal ingangsniveau	200W		200W
	Afmetingen (B x H x D)	Voor/achter	90 x 168 x 95 mm	180 x 320 x 390 mm
		Centrale	250 x 90 x 95 mm	
	Gewicht	Voor/achter	0,6 kg/0,5 Kg	4,6 kg
		Centrale	0,7 Kg	

HT- TX22

LUIDSPREKER	Luidspreker	5.1-kanaals luidsprekersysteem		
		Voor/Centrale/Achter luidspreker		Subwoofer
	Impedantie	3Ω x 5		3Ω
	Frequentiebereik	140Hz~20KHz		35Hz~155Hz
	Uitgangsmuziekvermogen	86dB/W/M		86dB/W/M
	Continu ingangsniveau	100W		100W
	Maximaal ingangsniveau	200W		200W
	Afmetingen (B x H x D)	Voor	90 x 1045 x 95 mm	180 x 320 x 390 mm
		Achter	90 x 168 x 95 mm	
		Centrale	250 x 90 x 95 mm	
	Gewicht	Voor/achter	3,25Kg/0,5Kg	4,6 kg
		Centrale	0,7Kg	

HT- TX25

LUIDSPREKER	Luidspreker	5.1-kanaals luidsprekersysteem		
		Voor/Centrale/Achter luidspreker		Subwoofer
	Impedantie	3Ω x 5		3Ω
	Frequentiebereik	140Hz~20KHz		35Hz~155Hz
	Uitgangsmuziekvermogen	86dB/W/M		86dB/W/M
	Continu ingangsniveau	100W		100W
	Maximaal ingangsniveau	200W		200W
	Afmetingen (B x H x D)	Voor	90 x 1045 x 95 mm	180 x 320 x 390 mm
		Achter	90 x 1045 x 95 mm	
		Centrale	250 x 90 x 95 mm	
	Gewicht	Voor/achter	3,25Kg/3,0Kg	4,6 kg
		Centrale	0,7Kg	

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Mocht u vragen of opmerkingen met betrekking tot Samsung producten hebben, neem dan a.u.b. contact op met de SAMSUNG klantenservice.

Regio	Land	Klantenservice	Website
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844 Distributor pro Českou republiku : Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG or 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	Republic of Ireland	0818 717 100	www.samsung.com/uk
	Switzerland	0800-7267864	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	KAZAHSTAN	8-800-080-1188	www.samsung.kz
	UZBEKISTAN	8-800-120-0400	www.samsung.uz
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv/index.htm
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	3698 - 4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1800 110011	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	www.samsung.com/mea